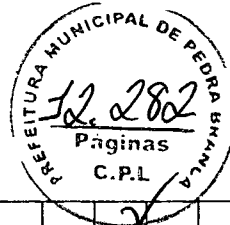


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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



CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
00D3080	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							
00D3081	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							
00D3097	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							
00D3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN							
00D3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN							
00D3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2							
00D3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN							
00D3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OJ EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATE-TE-MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAOLIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2							
00D3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN							
00D3502	JOELHO, PVC SOLDADVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000						
00D3509	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00D3513	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00D3516	JOELHO PVC, SOLDADVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00D3517	JOELHO PVC, SOLDADVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00D3518	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00D3519	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍMIOS




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:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

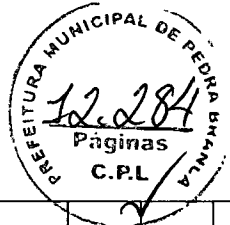


ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
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	54,00000000						
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,40000000						
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 SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M							
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	55,18260000	73,57680000					
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN							
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 SIMPLES, 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							

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍTIOS

 <p>Sonstruser CONSTRUTORA S.A. CNPJ: 07.043.808/0001-91</p>	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: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA MÉS: 83,85%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2021
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 22	QTD. MÉS 23	QTD. MÉS 24	QTD. MÉS 25	QTD. MÉS 26	QTD. MÉS 27	QTD. MÉS 28
00043992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M							
0004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H							
0004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN							
0004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN							
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,50473258						
0004222	GASOLINA COMUM	L							
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H							
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H							
0004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H							
0004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H							
0004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	0,44393310						
0004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H							
0004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,91225778						
0004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	UN							
0004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICACÖES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN							
0004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN							
0004350	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							
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN							
0004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN							
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	UN							
0004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN							



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍTIOS



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

VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

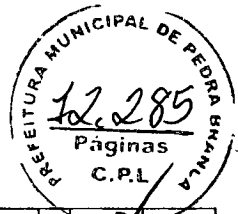
SINAPI:

BDI: 28,82%

HORA MÊS: 83,85% 47,76%

DATA REF.: 05/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
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							
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
00004720	PEDRA BRITADA N.0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3							
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3							
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3							
00004750	PEDREIRO.(HORISTA)	H							
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H							
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	H							
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H							
00004763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	H							
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,19088000						
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	783,28901581	1,044,03578902					
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							
00004824	GRANILHA/ GRANAL PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG							
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZARVISTA	M2							



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

BIDI: 28,82%

HORA MÉS: 83,85% 47,76% 83,85% 47,76%

DATA REF.: 05/2021 05/2022



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 22	QTD. MÉS 23	QTD. MÉS 24	QTD. MÉS 25	QTD. MÉS 26	QTD. MÉS 27	QTD. MÉS 28
00D4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	M2							
00D5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG							
00D5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG							
00D5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG							
00D5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG							
00D5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG							
00D5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG							
00D5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG							
00D5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG							
00D5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN							
00D5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG							
00D5318	DILUENTE AGUARRAS	L	1,29151666	1,40924000					
00D5330	DILUENTE EPOXI	L							
00D6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF.1509)	UN							
00D6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF.1509)	UN							
00D6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF.1509)	UN							
00D6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF.1509)	UN							
00D6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF.1416)	UN							
00D6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF.1509)	UN							
00D6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA AZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3							
00D6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	95,68096000	127,84128000					
00D6111	SERVENTE DE OBRAS	H	288,33360657	380,58984225	0,24792297	0,16528198		162,30951800	243,46427700
00D6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H							
00D6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H							
00D6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN							

CONSTRUSUR
 Rua Henrique Alencar, N° 45, Sala 02-Centro-Mauriti-Ceara - Tel./Whats: (89)99449-3738 - CNPJ 08.701.149/0001-00 - Email: audisibdemorais22@hotmail.com

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%

FONTE: SEINFRA SINAPI

VERGÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 2022/04 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85% 47,76% 83,55% 47,46%

MES: 05/2021 05/2022

QTD. MÊS 28	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 22	UNIDADE	DESCRIÇÃO
							UN	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM
							UN	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE
							UN	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"
							UN	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO
							UN	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR
							UN	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"
							H	SOLDADOR (HORISTA)
							M	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM
							M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
							M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
							UN	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"
							UN	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
							UN	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
							UN	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
							UN	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
							UN	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
							UN	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
							UN	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
							UN	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

PREFEITURA DE PEDRA BRANCA
 12.087
 Páginas
 C.P.L.

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI:

BDI: 28,82%

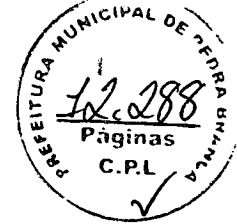
HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

05/2022

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
000D7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
000D7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
000D7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,20000000						
000D7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
000D7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
000D7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
000D7194	TELHA DE FIBROCEMIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2							
000D7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 960 MM	M2							
000D7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN							
000D7271	BLOCO CERAMICO/TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN							
000D7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L							
000D7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,77841973						
000D7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	10,59194850	14,12259800					
000D7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L							
000D7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L							
000D7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	255,88231200	341,17641600					
000D7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	133,39260000	177,85668000					
000D7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	53,10000000						
000D7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN							
000D7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN							



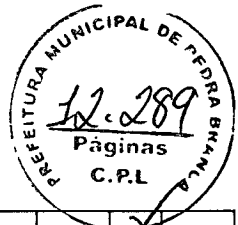
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



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
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:
BDI: 28,82%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
MES: 47,46%
DATA REF.: 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
0007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)	M							
0007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	M							
0009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M							
0009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M							
0009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M							
0009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M							
0009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M							
0009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M							
0009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	M	31,64700000						
0009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	M							
0009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	M							
0009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	M							
0009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	M	58,63066000						
0009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5646)	M							
0009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN							
0010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN							
0010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN							
0010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN							
0010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN							
0010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN							



[Handwritten signature]

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%

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

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



CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN							
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN							
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN							
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H							
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2							
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN							
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							
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	UN							
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	UN							
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN							
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES							
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN							
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN							
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (P05) DE 4 KG, CLASSE BC	UN							
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (P05) DE 6 KG, CLASSE BC	UN							
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN							

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 83,55%

47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
00010904	REGISTRO OU VALVULA GI OBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN						
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG						
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG						
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG						
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	CJ						
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN						
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 80 CM (SEM VIDROS)	UN						
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM; DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN						
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN						
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						
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN						
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2						
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN						
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	UN						
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN						
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN						
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN						
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN						



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%

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

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022

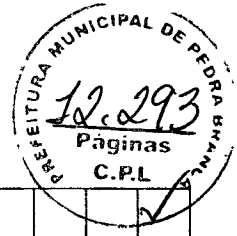
SINAPI:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN							
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF-1400)	UN							
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN							
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN							
00011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M							
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM; D = 2" A 2 1/2"	UN							
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	UN	13,60000000	20,40000000	20,40000000	13,60000000			
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN							
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN							
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN							
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN							
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN							
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN							
00012295	SOQUETE DE BAGUELETE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN							
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN							
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,99256000	7,99008000					
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H							
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H							
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG							



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	VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 47,76%
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2021
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		05/2022



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN						
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN						
00013415	TORNEIRA DE MESABANCAADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN						
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN						
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN						
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN						
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN						
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN						
00014112	TAMPAD FOFOSIMPLES COM BASE, CLASSE AT5 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN						
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN						
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA E = *1" CM L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M						
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H						
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN						
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN						
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN						
00020065	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	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

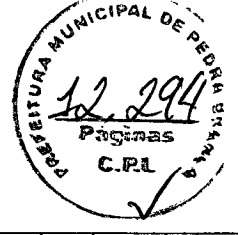
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

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

VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA MES:** 05/2021

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% **DATA REF.:** 05/2022

SINAPI:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN							
0020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,37044000	0,55566000	0,55566000	0,37044000			
0020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,89120000						
0020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN							
0020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020145	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020146	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN							
0020151	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020152	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020158	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020170	LUA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020177	TE, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020178	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020179	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTEL/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M							
0020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG							
0020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,20000000	1,80000000	1,80000000	1,20000000	1,80000000	1,80000000	1,20000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS



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%

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

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

SINAPI:



CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 22	QTD. MÉS 23	QTD. MÉS 24	QTD. MÉS 25	QTD. MÉS 26	QTD. MÉS 27	QTD. MÉS 28
00Z0269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES = 50 X 35" CM. (L X C)	UN							
00Z0271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	UN							
00Z0263	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPORTE/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO" SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN							
00Z0271	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN							
00Z1030	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	UN							
00Z1112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN							
00Z1127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN							
00Z1128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,80 MM	M							
00Z1130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	29,77800000	44,66700000	44,66700000	29,77800000			
00Z1135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	7,14000000	10,71000000	10,71000000	7,14000000			
00Z1136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	4,95600000	7,43400000	7,43400000	4,95600000			
00Z1141	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	M2							
00Z2067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4.5 MPA (NBR 6136)	UN							
00I34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG							
00I34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG							
00I34381	JANELA MAXIMAR, 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/AUZAR	UN							

CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS



Construser Engenharia e Construção Civil
RUA BRUNO, 100 - JARDIM SANTA LUCIA - RECIFE - PE
FONE: (51) 3224-1000

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
0034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3						
0034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M						
0034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M						
0034557	TELA DE ACO 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	M						
0034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6138)	UN						
0034643	CAIXA DE INSPECAO PARA A TERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN						
0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN						
0034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN						
0034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN						
0036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX PDLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN						
0036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2						
0036204	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	UN						
0036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN						
0036207	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN						
0036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN						
0036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN						
0036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM/MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN						
0036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PC/M, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,00001761					



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍDIOS

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%

VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

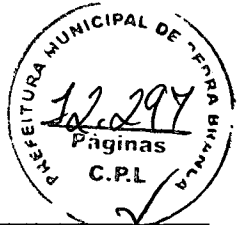
MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 83,55% 47,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
00036631	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARRGAEDEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN							
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG	0,65276288						
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN							
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 5 X 5" CM	M2							
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M							
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN							
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG							
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.229,97295206	1.578,62664957	173,06007557	115,37338371		159,56500000	239,34750000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.229,97295206	1.578,62664957	173,06007557	115,37338371		159,56500000	239,34750000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.229,97295206	1.578,62664957	173,06007557	115,37338371		159,56500000	239,34750000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.229,97295206	1.578,62664957	173,06007557	115,37338371		159,56500000	239,34750000
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO							
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2							
00037520	MINESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30" HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500" KG	UN							
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN							
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG							
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN							
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23" MM E COMP HASTE = 27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO							



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.: 05/2021

BDI: 28,82%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2022

DESCRIÇÃO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO: 83,55%

DESCRIÇÃO: 47,46%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN							
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	17,700000000						
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN							
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROSNA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN							
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROSNA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN							
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG							
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG							
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H							
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN							
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 CAMINHAO)	UN							
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN							
00037758	CAMINHAO 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)	UN							
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M							
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M							
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M							
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	20,600000000	30,900000000	30,900000000				20,600000000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN							



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



S Construser
 Construtora Saneamento e Saneamento S/A
 CNPJ: 07.043.804/0001-91

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
VERSÃO:
SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55%
BDI: 28,82%
HORA:
MES:
DATA REF.: 05/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
0038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN							
0038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN							
0038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN							
0038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN							
0038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN							
0038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN							
0038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2							
0038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN							
0038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN							
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	4,81290000						
0038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3							
0038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU LAGUAS PLUVIAIS PRECISAS	UN							
0038543	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)	UN							
0038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN							
0038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN							
0038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN							
0038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1.662,30810000	2.216,41080000					
0039014	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	KG							
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN							



CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS



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%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA MÉS: 83,65% 47,76%

DATA REF. MÉS: 05/2021

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

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 22	QTD. MÉS 23	QTD. MÉS 24	QTD. MÉS 25	QTD. MÉS 26	QTD. MÉS 27	QTD. MÉS 28
00139025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/AALIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN							
00139026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG							
00139247	ELETRODUTO/ODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M							
00139385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	UN							
00139387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN							
00139413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2							
00139419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M							
00139422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M							
00139431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M							
00139432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M							
00139434	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)	KG							
00139435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN							
00139443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13MM	UN							
00139510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN							
00139596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	3,00000000	4,50000000	4,50000000				3,00000000
00139660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	8,78146000						

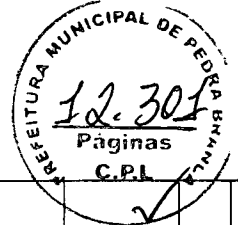


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍDIOS

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

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 22	QTD. MÉS 23	QTD. MÉS 24	QTD. MÉS 25	QTD. MÉS 26	QTD. MÉS 27	QTD. MÉS 28
00139662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	8,781460000						
00139664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	112,933660000						
00139665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2,246420000						
00139737	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	M	8,781460000						
00139738	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	M	8,781460000						
00139741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	112,933660000						
00139795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN							
00139808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN							
00139813	MAQUINA TIPO VASOITANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 870* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,00001761						
00139853	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	M	2,246420000						
00139879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN							
00139897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN							



CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS



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

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

LOCAL: MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

FONTE: SEINFRA

HORA: 83,85%

DATA REF.: 05/2021

SINAPI: 2022004 COM DESONERAÇÃO

83,65% **47,46%** **05/2022**

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
00139861	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN							
00139895	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3							
00139896	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M							
00139897	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN							
00140270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M							
00140271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES							
00140275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES							
00140287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES							
00140304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG							
00140331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H							
00140380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN							
00140393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN							
00140422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN							
00140517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2							
00140568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG							
00140782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M							
00140873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M							
00142407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M							
00143055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG							
00143056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG							
00143059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG							



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

SEINFRA: SINAPI

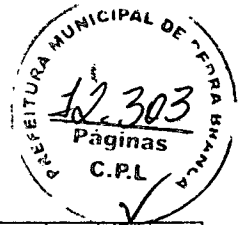
HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

DESONERAÇÃO: 83,55%

47,48%



CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
0003082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	113,96000000						
0003132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG							
0003146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG							
0003423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN							
0003441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN							
0003448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN							
0003459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
0003460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	103,93443651	155,90165477	155,90165477	103,93443651			
0003461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	63,39885000	16,91469000	16,91469000	11,27646000			
0003462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
0003464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,18053499						
0003465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
0003466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	774,00100377	1.031,65591800					
0003467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	283,45812679	374,15438680	0,24373080	0,16248720	159,56500000	239,34750000	
0003468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
0003483	EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
0003484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	103,93443651	155,90165477	155,90165477	103,93443651			
0003485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	63,39885000	16,91469000	16,91469000	11,27646000			

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍTIOS



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

OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

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

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

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA:

VERSÃO

SEINFRA

SINAPI

BDI:

HORA

DESONERAÇÃO

DESONERAÇÃO

MES

05/2021

05/2022

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
0013486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H						
0013488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,18053499					
0013489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H						
0013490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	774,00100377	1.031,65591800				
0013491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	283,45812679	374,15438690	0,24373080	0,16248720	159,56500000	239,34750000
0013492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H						
0013526	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	826,91588522	1.102,55424696				
0013661	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	48,05427744	64,07236992				
0013677	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2						
0013681	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2						
0013682	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2						
0013777	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						
0014061	CAMINHAO 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)	UN						
0014072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L						
0014396	COLA BRANCA BASE PVA	KG						
0014474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00007767					
0014497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	3,33590550					
0014499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,54064675					
0014503	JARDINEIRO (HORISTA)	H						
IPU	ADMINISTRAÇÃO LDCAL	UN						




CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS



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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS														
			22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
1	Acabamento de registro de pressao cromado 1" largoa deca ou similar	un															
2	Acabamento de registro, linha Link-ref 4900.C.PQ.LNK,deca ou similar	un															
3	Accionador manual(boteira) tipo quebra-vidro, p/incedio	un															
4	Adaptador para bocal de calha regular - 100mm	un															
5	Adaptador para bocal de calha regular - 150mm	UN															
6	Adaptador para caixa d'agua 150mm- 2.1/2"	un															
7	Adaptador storz-roscas internas	un															
8	Avisador sonoro tipo sirene andereçavel	un															
9	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	m	1,15000000														
10	Banco em alvenaria/assento concreto pre moldado	m	9,52500000														
11	Bicicletario 1,5m	m	3,37500000														
12	Bloco terminal BLI-10	UN	0,40000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000											
13	Boteira anti panico	un															
14	Cabide Metalico, Deca ou equivalente	un															
15	Cabo blindado de alarme de incendio PP 2x1,5mm2 shield capa vermelha	m															
16	Cabo de cobre PP 2x1,5mm2, 450/750v	m															
17	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un															
18	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30cm com tampa	un	0,60000000	0,90000000	0,90000000	0,90000000											
19	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40cm com tampa	UN	1,00000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000											
20	Caixa de passagem embutir 30x30cm em alvenaria com tampa	un															
21	Caixa de passagem embutir 40x40cm em alvenaria com tampa	UN															
22	Caixa de passagem para ramais subterraneos CB2	UN															
23	Caixa distribuição geral para telefonia n°3, 40x40x12cm	un	0,20000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000											
24	Caixa metalica de equalização 20x20x14cm, de barranto, contendo placa	un															
25	Caixa subterranea para telefonia R1, 60x35x50cm	un	0,20000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000											
26	Canaleta de montagem- 1 modulo BLI-10	UN	0,40000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000											
27	Central de alarme endereçavel com no minimo 30 laços para sistema classe B	UN															
28	Chapa metalica(aluminio) 0,9mx0,4m, espessura 1mm para as portas	m2															
29	Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico-600l	un															





Construser
CNPJ: 08.940.400/00-00

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍDIOS

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

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 26,62%

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

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

HORA: 83,85% 47,76% 05/2021

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
ZPU	Colfa de centro em aço inox de 1600x1300mm	un							
	Conjunto de estaiamento rígido 1,5mx2"	un							
	DIVISORIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	M2							
	Duto 200x300mm-chapa de aço preto #16	m							
	Eletroduto galvanizado 2" 1/2", inclusive conexoes	m	7,260000000	10,890000000	10,890000000	7,260000000			
	Eletroduto galvanizado Ø100mm(DN 4"), INCLUSIVE CONEXOES	M							
	Eletroduto galvanizado Ø50mm(DN 2"), INCLUSIVE CONEXOES	M							
	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8cm	m2	51,187500000						
	Exaustor centrifugo-EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m							
	Forno de tela ondulado em arame galvanizado-cor natural	m2							
	Lavatorio de sobrepor: Deca ou equivalente	un							
	Luva aço galvanizado passado 1/2"	u							
	Luva aço galvanizado passado 2"	un							
	Luva aço galvanizado passado 4"	UN							
	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	un	0,600000000	0,900000000	0,900000000	0,600000000			
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL	M2							
	Placa de Inagração metálica 0,47x0,57m	un							
	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2	un						0,400000000	0,600000000
	Porta de Abir - PA1 - 100 X 210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm-conforme protejo de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN							
	Porta de Abir - PA2 - 90 X 210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm-conforme protejo de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN							
	Porta de Madeira - PM3 - 90x210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme protejo de esquadrias.	un							
	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura(PO1 e PO3)	m2							
	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura(PO2 e PO4)	m2							
	Pressurizador ROWA(grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente tecnico	un							



CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS



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	HORA	83,65%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
		DATA REF.	05/2021
			83,55%
			47,46%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
1PU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10 MM	M2							
	Rack padrão 19"-44U, com acessórios	un	0,40000000	0,60000000	0,60000000	0,40000000			
	Refletor LED slim 200w	un							
	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un							
	Regulador de alta pressão GLP - Regulador externo 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un							
	Regulador de baixa pressão GLP	un							
	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de Inspensão e sistema de ancoragem, conforme projeto	un							
	Sifão para microtório, DECA 1681, 1x2", acabamento cromado ou similar	un							
	Smart filtro Tecnorfi ou equivalente tecnico	un							
	Spot balizador LED 12w	un	1,20000000	1,80000000	1,80000000	1,20000000			
	Switch(10/100)base TX 24 portas	un	0,40000000	0,60000000	0,60000000	0,40000000			
	Switch(10/100Base TX-10/100/1000BaseFX)Mbps 24 portas RJ45	UN							
	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN							
	Tampão-cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un							
	Tanque polietileno 2000	un							
	Tela de nylon de projeção-fixada na esquadria	m2							
	Telha metálica termoaústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 X0,43mm	m2							
	Torneira de mesa com fechamento automatico, linha Decanatic Eco, ref 1173.C, Deca ou similar	un							
	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un							
	Válvula para Microtório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN=3/4 ref. linha presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un							
1PU	Chapa de Aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2							
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG							
0037	AJUDANTE	H							
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,35100000						
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,52500000						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	386,82300000	580,23450000	580,23450000	386,82300000			
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H							
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,52500000						

12.309

 Páginas

 C.P.L.

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INS



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI:

FONTE: SEINFRA

DATA REF.: 05/2021

BDI: 28,82%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

QTD. MÊS 26: 83,55%

QTD. MÊS 27: 47,46%

QTD. MÊS 28:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
I101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG							
I103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08850000						
I108	AREIA GROSSA	M3	0,21904800						
I109	AREIA MEDIA	M3	0,16219008						
I121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,35100000						
I125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN							
I163	AÇO CA-50	KG	5,02500000						
I169	AÇO CA-60	KG							
I177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN							
I280	BRITA	M3	0,02400000						
I355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M							
I409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN							
I441	CAL HIDRATADA	KG	25,36716000						
I498	CARPINTEIRO	H	0,52500000						
I526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,49500000						
I528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2							
I544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	M2							
I797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN							
I799	CIMENTO BRANCO	KG							
I805	CIMENTO PORTLAND	KG	123,10290000						
I840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN							
I952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN							
I965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,27000000						
I048	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M							
I049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	50,62000000	75,93000000	75,93000000		50,62000000		
I056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M							
I061	ELETRODOS	KG	0,12750000						
I070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M							
I100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16500000						
I180	FITA DE VEDAÇÃO	M							
I215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN							
I223	GRADIL DE FERRO	M2							



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: SINAPI

BDI: 28,82%

HORA: 83,85%

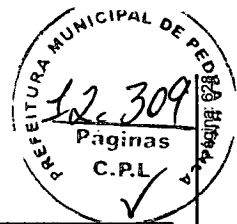
MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

MES: 47,46%

DATA REF.: 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
F328	LADRILHISTA	H	0,82500000						
F332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	0,65250000						
F346	LIXA PARA FERRO	UN	0,31500000						
F348	LONA PLASTICA PRETA	M2							
F406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN							
F530	MONTADOR	H							
F580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN							
F605	PEDRISCO	M3	0,05700000						
F610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	35,56800000						
F621	PERFIL BATEANTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG							
F627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M							
F691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M							
F724	PREGO	KG							
F725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG							
F728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,06750000						
F846	SARRAFO DE 4"x4"	M	0,33750000						
F888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L							
F916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M							
2048	TELHA DE ALUMINIO	KG							
2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN							
2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN							
2134	TORNEIRA ELÉTRICA AUOM. 220V-2500W	UN							
2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M							
2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	M							
2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	1,65000000						
2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,57500000						
2293	ZARÇÃO	L	0,12750000						
2312	ELETRICISTA	H	386,82300000	580,23450000	580,23450000	580,23450000			
2320	ENCANADOR	H							
2352	HASTE DE A TERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN							
2383	NOFUSE DE 70 A.	UN							
2391	PEDREIRO	H	39,67770000						

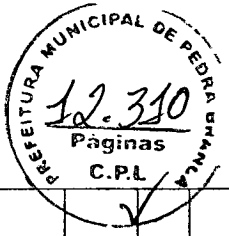


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERSÃO	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
B405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN							
B413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN							
B429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2							
B543	SERVENTE	H	48,11280000						
B550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H							
B562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H							
B701	DEPRECIACÃO	H	0,00481550						
B702	JUROS	H	0,00026775						
B703	MANUTENÇÃO	H	0,00288150						
B706	OLEO DIESEL	L							
B943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4"- COMPLETO	UN							
B037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M							
B377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN							
B378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN							
B379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN							
B893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	18,00600000						
B895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2							
B292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2							
B304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2							
B365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN							
B368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,365,06000000	2,047,59000000	2,047,59000000	1,365,06000000			
B442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							
B044	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							
B047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN							
B048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN							
B049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2							



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSSOOS



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.: 05/2021

BDI: 28,82%

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

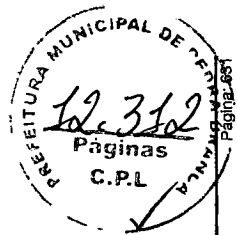
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
B051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN						
B096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN						
B145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00D0032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1.777,47330000
00D0033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	8.754,47010000
00D0034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10.799,24930000
00D0065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	58,17539200
00D0104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00000000
00D0108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	20,00000000
00D0111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	22,00000000
00D0112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	48,00000000
00D0113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	18,00000000
00D0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	43,92497653
00D0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	5,97095696
00D0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	391,75428300
00D0183	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 / ANGELOM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	24,00000000
00D0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	197,60550391
00D0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1.375,18265615
00D0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	2.342,10868961
00D0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 (MM (NBR 5688)	UN	291,82954400



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUÇOS

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:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%



Código	Descrição	Unidade	Total
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	61,00000000
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	171,00000000
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	79,00000000
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	543,82754400
0000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	13,26932000
0000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	8,58505000
0000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	3,41735000
0000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	33,39719987
0000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	591,70466518
0000378	ARMADOR (HORISTA)	H	5.565,87471699
0000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2.971,47216173
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	UN	29,05980000
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	714,00960000
0000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	UN	0,38600000
0000589	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUMI BRANCO OU BRILHANTE	M2	161,63000000
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	3.192,94500000
0000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	9,83463950
0000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	170,10000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSOS



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%

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

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

SINAPI:

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos 50 X 50 X 7' CM	UN	507,022000000
0000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 5,1 M3/H	UN	2,000000000
0000736	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 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	2,000000000
0000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	77,000000000
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	73,500000000
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	646,800000000
0000879	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	4,63379524
0000980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	682,584000000
0000981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	4,191,89564696
0000982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	3,443,741000000
0000994	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 6 MM2	M	718,760000000
0000995	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 16 MM2	M	385,125000000
0000999	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	277,704000000
0001013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	53,54709640
0001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	16,435,87795612



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUÇOS



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
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:

BDI: 28,82%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021

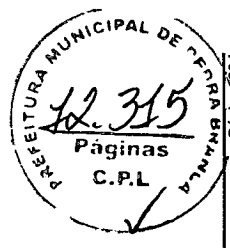
Código	Descrição	Unidade	Total
0001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	69,42600000
0001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	214,36800000
0001019	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	54,91728000
0001020	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	445,71800000
0001021	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	742,32200000
0001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	32.388,04733389
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	7.498,46462131
0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	206,41616003
0001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	377,23359633
0001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	465,22267000
0001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	M2	775,39952600
0001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	9,49801587
0001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5000 W (110/220 V)	UN	12,17539200
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	167.911,59582057
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6.070,08056416
0001442	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	UN	0,00183337



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUOS

	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
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	
BDI:	28,82%
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
DATA REF.:	05/2021
MES:	47,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	640,656300000
0001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	109,417600000
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	178,000000000
0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	27,000000000
0001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	10,731088000
0001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	30,000000000
0001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	9,000000000
0001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 420-MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	6,000000000
0001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	81,95623632
0001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	19,000000000
0001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	3,000000000
0001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,02939200
0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	85,81878400
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	130,00000000
0001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	14,00000000
0001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,04384800
0001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	54,08769600



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUÇOS



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%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI:

FONTE:

HORA:

MES:

DATA REF.:

83,85% 47,76% 05/2021

83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
0001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,08769600
0001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	67,00000000
0001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,28754400
0002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	3,73108800
0002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	3,00000000
0002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	2,00000000
0002432	DOBRA DICA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	78,04108800
0002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,486,45633220
0002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	78,00000000
0002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	527,28060000
0002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	212,76389000
0002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	104,36063000
0002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	119,72686000
0002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	56,555366593
0002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,40134074
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2,538,69000000
0002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,34650800
0002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	191,84000000
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	66,53583225
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,837,19247970
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,767,34216937
0002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	10,88102400



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUOS



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%


DATA REF.: 05/2021

83,55% 47,46%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
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	1,243,69600
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	24,000000000
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	0,901544000
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	9,48225980
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	4,81125916
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,717,060000000
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO1 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	26,901544000
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ANGELIM.COMERCIAL, CURUPUXA/CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/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	1,928000000
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	55,000000000
00003502	JOELHO PVC SOLDADVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,000000000
00003509	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,000000000
00003513	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,000000000
00003516	JOELHO PVC, SOLDADVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	61,156000000
00003517	JOELHO PVC, SOLDADVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	66,980480000
00003518	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	70,000000000
00003519	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,000000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

	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: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	DATA REF.: 05/2021
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			05/2022

Código	Descrição	Unidade	TOTAL
0003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 80 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	42,000000000
0003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	27,366480000
0003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	160,429848000
0003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,000000000
0003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	406,792446400
0003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	67,000000000
0003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	129,000000000
0003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	29,000000000
0003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	80,000000000
0003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,000000000
0003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,043848000
0003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,000000000
0003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	27,087696000
0003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	265,753392560
0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	183,942000000
0003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	3,986784000
0003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,000000000
0003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,000000000
0003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,000000000
0003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000000
0003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,175392000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUOS



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

VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: SINAPI

BDI: 28,82%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

MES: 47,46%

DATA REF.: 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	905,19633150
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	10,08924701
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	10,00000000
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	11,00000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3.556,95575390
00004222	GASOLINA COMUM	L	85,78444954
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	761,08456401
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	423,11007252
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	20,59176000
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	6,21729383
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	679,18732574
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	76,408669113
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	100,44131563
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 126 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG.	UN	0,00061185
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00000000
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	81,95623632
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	110,00000000
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	321,80308800
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	1.120,00000000
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 3" * MM	UN	6.411,95519000
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	45,80308800



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



Construser Engenharia e Projetos Ltda.
CNPJ 08.701.149/0001-00

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
VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%
HORA: 83,85%
MES: 47,78%
DATA REF.: 05/2021
05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00D4425	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	41,23829669
00D4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,32734240
00D4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,060,76381130
00D4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	180,00000000
00D4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,486,18188549
00D4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,322,93434463
00D4720	PEDRA BRITADA N.0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	11,65159353
00D4721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	92,48959291
00D4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,25296900
00D4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	9,761,36871900
00D4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	84,94967844
00D4759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	58,59920795
00D4760	AZULEJISTA OU LADRILEIRO (HORISTA)	H	582,95655695
00D4763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	H	102,39916845
00D4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	37,359,33008000
00D4783	PINTOR (HORISTA)	H	3,199,30392705
00D4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	2,740,76000000
00D4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	20,94701120
00D4824	GRANILHA/ GRANIL PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	1,639,62848000
00D4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	M2	25,08000000

H



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

VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI:

BDI: 28,82%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	M2	136,24000000
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	57,06184724
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,26400000
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,08264893
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	102,02033773
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,14862120
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	41,49805280
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	11,74745000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,57600000
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	21,77000000
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	3,00276800
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	362,42466857
00005330	DILUENTE EPOXI	L	26,62400000
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	28,00000000
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	6,00000000
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	21,00000000
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	10,00000000
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	12,00000000
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	9,00000000
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	375,42500000
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	319,60320000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	10,382,67769876
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,162,11854147
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	2,286,26689236
00006138	ANEL DE VEDACAO PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	22,90154400



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

VERSÃO: 0271 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

SEINFRA: 83,85%

SINAPI: 47,76%

2022/04 COM DESONERAÇÃO: 83,55%


05/2021: 47,46%

05/2022: 47,46%

CÍDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
0006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	6,90154400
0006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	28,00000000
0006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	88,28754400
0006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,90154400
0006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	UN	0,38600000
0006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	22,00000000
0006160	SOLDADOR (HORISTA)	H	401,91734030
0006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	288,84780000
0006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.945,56493160
0006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.016,89062415
0006289	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	17,00000000
0007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,77000000
0007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,19984800
0007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00000000
0007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00000000
0007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000
0007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000
0007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 92 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00000000
0007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00000000



CRÔNograma Físico de Ins OS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
000D7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	39,10616720
000D7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00000000
000D7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	21,00000000
000D7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	27,00000000
000D7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	28,00000000
000D7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00000000
000D7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	88,26556562
000D7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	2.007,78446000
000D7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	235,14503890
000D7271	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	10.970,80727100
000D7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	133,95200000
000D7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	1.191,42003103
000D7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	35,30649500
000D7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	4,01040000
000D7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	706,93140000
000D7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	868,31304000
000D7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	509,78709672
000D7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1.247,22005880
000D7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	560,00000000
000D7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00100409



CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS

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%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

RES DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO


SINAPI: 83,55%

05/2022: 47,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)	M	36,57280000
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	M	375,80630000
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	153,07636260
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	369,77056200
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	441,07288100
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	134,47200000
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	332,17600000
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	628,57600000
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	399,25628750
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	281,69550000
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	68,85890000
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	149,38880000
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	293,15430000
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	175,17110000
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	6,00000000
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	22,00000000
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	3,00000000
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00000000
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	22,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
0010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM/ASSENTO)	UN	0,90154400
0010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	5,90154400
0010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	6,00000000
0010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	10,33211520
0010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	7,20000000
0010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,15584948
0010553	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	0,77000000
0010555	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	UN	1,24369600
0010556	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	UN	24,00000000
0010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN	0,00043564
0010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	102,88255000
0010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,38600000
0010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,00000000
0010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,38600000
0010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	27,00000000
0010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	13,00000000



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%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 83,55%


05/2022: 47,46%

CONSTRUSER
CONSTRUTORA BRASILEIRA DE OBRAS
02823046420

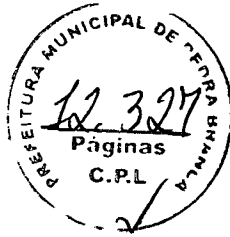
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	13,00000000
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	40,908,054440000
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	141,93234000
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,21100000
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	CJ	5,633,66650000
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	515,07118080
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	5,91730668
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM; DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	UN	16,00000000
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00254470
00011455	FERROLHO COM FECHO LUBRIFICADO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,32400000
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	20,00000000
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	22,33602400
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	57,00000000
00011697	MICRTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM(C X A X P)	UN	0,04384800
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00000000
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,08769600
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	29,00000000
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM; COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,17539200



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

 <p>S Construser Construção e Serviços em Engenharia S.A. CNPJ 07.228.842/0001-00</p>	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE</p> <p>LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE</p>
<p>DATA: 29/11/2023</p> <p>VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p>BDI: 28,82%</p> <p>HORA: 83,85%</p> <p>MES: 47,76%</p> <p>DATA REF.: 09/2021</p> <p>SINAPI: 2022004.COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%</p>	

CÍDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	4,000000000
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	0,175392000
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	46,000000000
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	3,000000000
00011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	12,950700000
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	6,000000000
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	UN	197,227696000
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	8,476848000
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	2,829544000
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000000
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000000
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	10,000000000
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,542000000
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	219,540000000
00012732	SOLDA ESTANHO COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,005600000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	32,415200000
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H	445,50713151
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	913,73230799
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	111,847570000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



Construser
 Engenharia e Projetos Ltda.
 Rua Henrique Alencar, nº 45 - Sala 02 - Centro - Mauriti - Ceará - Tel: (88) 3231-0072

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI:

BDI: 28,82%

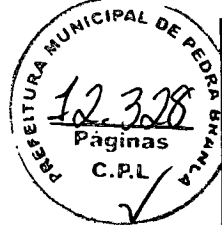
HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 06/2021

05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,38600000
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	2,00000000
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	0,90154400
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	0,38600000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,01280191
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,00121682
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,00232414
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,02946494
00014112	TAMPAO FOF-SIMPLES COM-BASE; CLASSE-A15 CARGA-MAX 1,5 T. 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,04246101
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MAGICA, PARA PORTA, E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	284,70240000
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	14,37360153
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	21,00000000
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00000000
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	19,00000000
00020065	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	25,83000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSCUOS



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

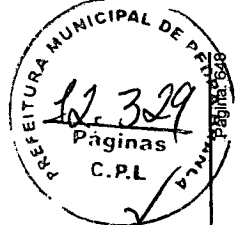
HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 09/2021

09/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	49,32307790
0020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,85220000
0020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	64,25823031
0020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	71,77000000
0020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	6,00000000
0020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	57,00000000
0020145	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00000000
0020146	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000
0020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	63,00000000
0020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	26,00000000
0020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	8,00000000
0020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	179,00000000
0020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	48,00000000
0020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3,00000000
0020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5,00000000
0020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	99,00000000
0020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00000000
0020232	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	92,51000000
0020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	1,60636265
0020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10* CM	UN	7,38600000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS



Construser
Engenharia e Construção Civil
CNPJ 08.701.149/0001-00

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 83,55% 47,46% 05/2022

BDI: 28,82%

HORA: 83,85% 47,78%

DATA REF.: 05/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
0020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	27,00000000
0020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	2,00000000
0020963	CAIXA DE INCENDIO/BRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	13,00000000
0020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	13,00000000
0021030	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	UN	13,00000000
0021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	6,04384800
0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	211,78496955
0021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,80 MM	M	1.661,10000000
0021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	203,91000000
0021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	190,15500000
0021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,80 MM	M	87,46500000
0021141	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	M2	507,32032000
0025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	531,93760000
0034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	245,33150144
0034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	5,38560000
0034381	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	UN	266,16240800



CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS



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%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021

SINAPI: 20222004 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	126,312800000
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	986,071800000
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	275,482200000
00034557	TELA DE ACO 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	M	162,760122000
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	169,230483444
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,000000000
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	151,000000000
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,000000000
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	30,000000000
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	12,000000000
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	114,570475000
00036204	FACERETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPEIDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	UN	18,000000000
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	12,000000000
00036207	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,000000000
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	2,000000000
00036397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,02416158
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00729304
00036522	COMPRESSOR DE AR REBDCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,02694789

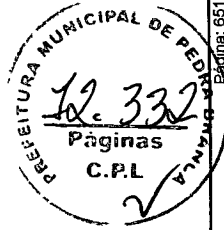


CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS

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:	VERSÃO	BDI:
	29/11/2023	027.1 COM DESONERAÇÃO	28,82%
FONTE	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	83,55%	47,46%	05/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00036531	RETROSCAVADEIRA 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 RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,02192711
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG	998,68262560
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF.1195)	UN	21,00000000
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	70,28320000
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	653,60442720
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	43,48992700
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	2,37356256
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	56,303,65076776
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	56,303,65076776
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	56,314,40276776
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	56,314,40276776
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	31,97462050
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	761,81937935
00037520	MINI-SCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	UN	0,02408843
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00000402
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	19,17648367
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	13,00000000
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	2,47349700



CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

2022/04 COM DESONERAÇÃO

FONTE: SINAPI

BDI: 28,82%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%


DATA REF.: 05/2021

05/2022

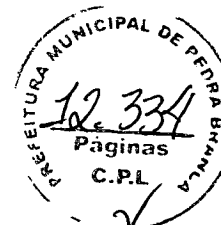
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	65,00000000
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	118,00000000
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	0,77200000
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	31.929,94400000
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	8.920,37600000
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1.470,41790000
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	495,85120000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	2.013,34081665
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00176546
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)	UN	0,00114682
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00121255
00037758	CAMINHAO 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)	UN	0,00090499
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	83,58000000
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	54,07500000
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	21,52500000
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	103,00000000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	373,97939200



CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS

 <p>Construser Soluções em Engenharia e Construção Civil CNPJ nº 08.900.000/0001-00</p>	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE</p> <p>LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE</p>
<p>DATA: 29/11/2023</p>	
<p>VERSÃO</p> <p>027.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p>2022/04 COM DESONERAÇÃO</p>	<p>BDI: 28,82%</p> <p>HORA</p> <p>83,85%</p> <p>MES</p> <p>47,76%</p> <p>83,55%</p> <p>47,46%</p>
<p>DATA REF. 05/2021</p>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
0038099	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	373,97939200
0038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	276,81969600
0038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	44,00000000
0038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	92,24124000
0038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	15,00000000
0038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	UN	122,12092000
0038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	278,00000000
0038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,31200000
0038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	76,00000000
0038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	265,00977049
0038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 e 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	239,56800000
0038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO, OLHAGUAS, PLUVIAIS, PREDIAIS	UN	59,00000000
0038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA 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 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,01449040
0038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	91,00000000
0038775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	76,00000000
0038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,77000000
0038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	5.541,02700800
0039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L/D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DO AÇO MAIOR 1000 MPa	KG	2,43900000
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	29.608,77607339



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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

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%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 09/2021

SEINFRA: 202204 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 83,55%

05/2022

CONSTRUSER
Soluções em Gestão de Obras

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	14,52424740
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,46880000
00039247	ELETRODUTO/ DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,11870000
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1213 W, D = 17" CM	UN	37,00000000
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	109,00000000
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	107,18487000
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	77,40111600
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	202,66389000
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	127,36982700
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	92,11425300
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE AGUA)	KG	52,56435600
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1.019,29698100
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4.2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	82,20560400
00039510	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	204,00000000
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 18" E 1 U DE ALTURA	UN	15,00000000
00039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADOR/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	43,90730000

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

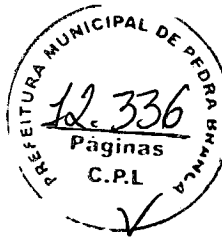
BDI: 28,82%

FONTE: SEINFRA 83,65%
SINAPI 83,65%

MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	43,90730000
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	564,66830000
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	11,23210000
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	M	43,90730000
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	M	43,90730000
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	564,66830000
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	0,04384800
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	3,00000000
00039813	MAQUINA TIPD VASD/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 870* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,02694789
00039853	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	M	11,23210000
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	2,00000000
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00140000



CRONOGRAMA FÍSICO DE ÍNSOOS




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
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/04 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,82%
FONTE: SEINFRA 83,65%
MES: 47,76%
HORA: 83,55%
DATA REF.: 05/2021
SINAPI: 47,46%

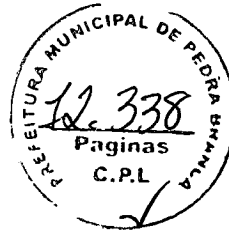
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00139961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	262,56433900
00139995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,27126000
00139996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,80000000
00139997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,00000000
0040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	24,61925000
0040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	284,92324000
0040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	571,30017000
0040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	1,141,14665000
0040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	273,62452000
0040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	18,49022164
0040380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	6,00000000
0040393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SÓLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	4,00000000
0040422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	1,00000000
0040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2	151,42331800
0040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	1,95133896
0040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	794,04150000
0040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,568,70000000
0042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR) ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	416,19968000
0043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	13,295,09604000
0043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,593,36660000
0043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,685,85934945



CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS

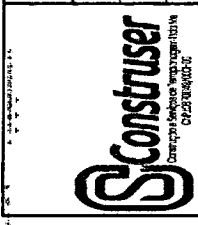
 <p>S Construser Soluções para o mercado de construção civil</p>	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE</p> <p>LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE</p>
	<p>DATA: 29/11/2023</p> <p>VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p>BDI: 28,82%</p> <p>FONTE: SEINFRA</p> <p>DATA REF.: 05/2021</p> <p>SINAPI: 2022004 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%</p>

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
0043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	569,800000000
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1.010,63787901
0043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	1.664,000000000
0043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	17,000000000
0043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	17,000000000
0043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,30 M	UN	12,000000000
0043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10.434,56493684
0043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4.687,01710523
0043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3.166,14935527
0043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,752000000
0043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,077,77709742
0043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,975,71963082
0043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3.161,36751684
0043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,402,88062533
0043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	398,174500000
0043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10.434,56493684
0043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4.687,01710523
0043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3.166,14935527





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: 28/11/2023

BDI: 28,82%

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

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,75200000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,077,77709742
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,975,71963082
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,161,36751684
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,402,88062533
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	398,17450000
00043526	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	2,756,38561740
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	160,18092480
00043677	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	12,83905372
00043681	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	104,90294595
00043682	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,44334245
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	0,11279974
00044061	CAMINHAO 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)	UN	0,01123749
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	83,86560000
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	11,24692400
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00894292
00044487	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,940,38057603
00044489	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	66,37723554
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	87,89594789
IPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUOS

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

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

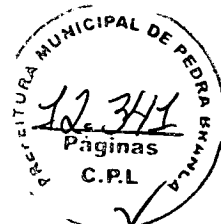


CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
IPU	Acabamento de registro de pressao cromado 1" targa deca ou similar	un	12,00000000
	Acabamento de registro, linha Link-ref 4900.C.PQ.LNK,deca ou similar	un	49,00000000
	Acionador manual(botoeira) tipo quebra-vidro, p/incedio	un	12,00000000
	Adaptador para bocal de calha regular - 100mm	un	76,00000000
	Adaptador para bocal de calha regular - 150mm	UN	6,00000000
	Adaptador para caixa d'agua 150mm- 2.1/2"	un	1,00000000
	Adaptador storz-rosca internas	un	14,00000000
	Aviador sonoro tipo sirene anderecavel	un	13,00000000
	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	m	7,70000000
	Banco em alvenaria/assento concreto pre moldado	m	63,50000000
	Bicicletario 1,5m	m	22,50000000
	Bloco terminal BLL-10	UN	2,00000000
	Botoeira anti panico	un	6,00000000
	Cabide Metalico, Deca ou equivalente	un	14,00000000
	Cabo blindado de alarme de incendio PP 2x1,5mm2 shield capa vermelha	m	310,00000000
	Cabo de cobre RP.2x1,5mm2, 450/750V	m	310,00000000
	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	19,00000000
	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30cm com tampa	un	3,00000000
	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40cm com tampa	UN	5,00000000
	Caixa de passagem embutir 30x30cm em alvenaria com tampa	un	6,00000000
	Caixa de passagem embutir 40x40cm em alvenaria com tampa	UN	14,00000000
	Caixa de passagem para ramais subterraneos CB2	UN	1,00000000
	Caixa distribuição geral para telefonia n°3, 40x40x12cm	un	1,00000000
	Caixa metalica de equalização 20x20x14cm, de barramento, contendo placa	un	2,00000000
	Caixa subterranea para telefonia R1, 60x35x50cm	un	1,00000000
	Canaleta de montagem- 1 modulo BLL-10	UN	2,00000000
	Central de alarme anderecavel com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UN	1,00000000
	Chapa metalica(alumínio) 0,9mx0,4m, espessura 1mm para as portas	m2	37,00000000
	Sistemas Modulares Tecnofit ou equivalente tecnico-600l	un	6,00000000

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTAÇÕES

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:	28/11/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DATA REF.:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022



Código	Descrição	Unidade	Total
IPU	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300mm	un	1,00000000
	Conjunto de estalamento rígido 1,5mx2"	un	1,00000000
	DIVISORIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	M2	19,87000000
	Duto 200x300mm-chapa de aço preto #18	m	5,00000000
	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexoes	m	35,30000000
	Eletroduto galvanizado Ø100mm(DN 4"), INCLUSIVE CONEXOES	M	122,70000000
	Eletroduto galvanizado Ø50mm(DN 2"), INCLUSIVE CONEXOES	M	55,00000000
	Escaninhos em MDF revestido laminado melaminico, espessura 1,8cm	m2	341,25000000
	Exaustor centrifugo-EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,00000000
	Forno de tela ondulado em arame galvanizado-cor natural	m2	254,88000000
	Lavatorio de sobrepor. Deca ou equivalente	un	4,00000000
	Luva aço galvanizado pasado 1/2"	u	2,00000000
	Luva aço galvanizado pasado 2"	un	14,00000000
	Luva aço galvanizado pasado 4"	UN	25,00000000
	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	un	3,00000000
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00000000
	Placa de Inaguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00000000
	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2	un	136,00000000
	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	UN	2,00000000
	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	UN	2,00000000
	Porta de Madeira - PM3 - 90x210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme protejo de esquadrias.	un	13,00000000
	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura(PO1 e PO3)	m2	10,94000000
	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura(PO2 e PO4)	m2	9,92000000
	Pressurizador ROWA(grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente tecnico	un	1,00000000

H

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTALAÇÕES



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

2022/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

SEINFRA: 83,85%

HORA: 83,85%

MESES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SINAPI: 83,55%

47,46%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
IPU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10 MM	M2	318,230000000
	Rack padrão 19" 44U, com acessórios	un	2,000000000
	Refletor LED slim 200w	un	25,000000000
	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,000000000
	Regulador de alta pressão GLP - Regulador externo 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,000000000
	Regulador de baixa pressão GLP	un	2,000000000
	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,000000000
	Sifão para mictório, DECA 1681, 1x2", acabamento cromado ou similar	un	6,000000000
	Smart filtro Tecnofit ou equivalente tecnico	un	2,000000000
	Spot balizador LED 12w	un	25,000000000
	Switch (10/100) base 1x 24 portas	un	6,000000000
	Switch (10/100) Base TX-10/100/1000 Base FX Mbps 24 portas RJ45	UN	2,000000000
	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	13,000000000
	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,000000000
	Tanque polietileno 2000l	un	1,000000000
	Tela de nylon de proteção-fixada na esquadria	m2	2,730000000
	Telha metálica termoaústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x0,43mm	m2	2.471,290000000
	Torneira de mesa com fechamento automatico, linha Decamatic Eco, ref 1173.C, Deca ou similar	un	28,000000000
	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,000000000
	Válvula para Mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN=3/4 ref. linha presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	6,000000000
IPU	Chapa de Aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2	246,230000000
II026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,396000000
II037	AJUDANTE	H	21,600000000
II040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,365000000
II041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	14,165000000
II042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.361,685000000
II043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	9,080000000
II045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,500000000



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

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

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

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	136,00000000
I103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,98600000
I108	AREIA GROSSA	M3	1,75582000
I109	AREIA MEDIA	M3	2,54916720
I121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,36500000
I125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000
I163	AÇO CA-50	KG	33,50000000
I169	AÇO CA-60	KG	23,23800000
I177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000
I280	BRITA	M3	24,77300000
I355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000
I409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000
I441	CAL HIDRATADA	KG	250,46040000
I498	CARPINTEIRO	H	906,16500000
I526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000
I529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,80000000
I544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	M2	10,94100000
I797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 12"	UN	8,00000000
I799	CIMENTO BRANCO	KG	29,75000000
I805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,313,55700000
I840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000
I952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000
I965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000
I048	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	52,00000000
I049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	484,50000000
I056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	160,10000000
I061	ELETRODOS	KG	0,85000000
I070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000
I100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000
I180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,24000000
I215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	UN	822,90000000
I223	GRADIL DE FERRO	M2	13,17750000



[Handwritten signature]



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: 28/11/2023

BDI: 28,82%

VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

HORA MÊS: 83,85% 47,76%

DATA REF.: 05/2021



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
F328	LADRILHISTA	H	5,50000000
F332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000
F346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000
F348	LONA PLASTICA PRETA	M2	436,80000000
F406	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000
F530	MONTADOR	H	62,67500000
F580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	86,00000000
F605	PEDRISCO	M3	0,38000000
F610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	237,12000000
F621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	55,25000000
F627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	23,96600000
F691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	297,00000000
F724	PREGO	KG	81,60000000
F725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000
F728	PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,45000000
F846	SARRAFO DE 4"x4"	M	2,25000000
F888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,60800000
F916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,53100000
B048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	389,50600000
B076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	37,00000000
B082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,300,08000000
B134	TORNEIRA ELÉTRICA AUOM. 220V-2500W	UN	2,00000000
B161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000
B167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000
B172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000
B173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000
B293	ZARCÃO	L	0,85000000
B312	ELETRICISTA	H	2,385,36500000
B320	ENCANADOR	H	13,08000000
B352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000
B383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000
B391	PEDREIRO	H	536,99400000

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

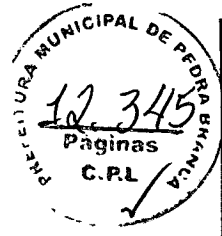


OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2022004 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:
BDI: 28,82%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
B405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,000000000
B413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,000000000
B429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	61,200000000
B543	SERVENTE	H	1,750,306333333
B550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,236166669
B562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,381499883
B701	DEPRECIÇÃO	H	30,80056064
B702	JUROS	H	3,07988432
B703	MANUTENÇÃO	H	45,36656791
B706	OLEO DIESEL	L	14,97182967
B843	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,000000000
B037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,000000000
F377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	26,000000000
F378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	26,000000000
F379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	1,040000000
F893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	120,040000000
F895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	42,500000000
B292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	514,050000000
B304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,282,510000000
B365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	36,000000000
B368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	6,825,300000000
B442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,000000000
B044	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	76,044000000
B047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	76,044000000
B048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	228,132000000
B049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	290,868300000

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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

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	TOTAL
B051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	8,000000000
B096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,000000000
B145	ESPELHO CRISTALE = 4 MM	M2	22,000000000

(Handwritten signatures)

(Handwritten signatures)





COMPOSIÇÃO DO BDI

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%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	8,69%
	TOTAL	9,01%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,40%
DF	Despesas financeiras	1,07%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,97%

I	Impostos	%
	COFINS	3,90%
	ISS	3,25%
	PIS	0,84%
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA S/RENDA BRUTA	5,85%
	TOTAL	13,84%



BDI = 28,82%

null



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 SEINFRA	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					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriatos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL		44,64%	16,61%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		14,16%	10,91%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,95%	3,14%

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

MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
12.348
Páginas
C.P.L



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	83,55%	47,46%	05/2022

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

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%

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