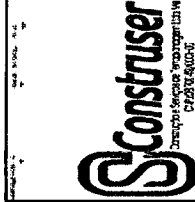


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍMIOS



MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA



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%

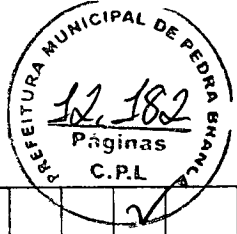
HORA: 83,86%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

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

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	0,45077200	0,45077200					
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN							
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1/2"	UN	0,64377200	0,64377200					
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,45077200	0,45077200					
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	UN	0,19300000	0,19300000					
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN							
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	H			79,59250222	79,59250222	79,59250222	79,59250222	79,59250222
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 1,5 X 7 CM	M							43.32717000
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		819,59265900	862,31053932	589,11298632	589,11298632	589,11298632	42,71788032
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,10459208	10,45873208	205,73750800	202,28612800	202,28612800	195,38336800	195,38336800
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN							
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,38500000	0,38500000					
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,59992400	0,59992400					
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							





Construtora S Construser Ltda
CNPJ: 07.233.840/02-32

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	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MÉS:	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%	05/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE				

cd.ítem	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 1	QTD. MÉS 2	QTD. MÉS 3	QTD. MÉS 4	QTD. MÉS 5	QTD. MÉS 6	QTD. MÉS 7
0007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,05308360	1,05308360					
0007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
0007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
0007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
0007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
0007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
0007194	TELHA DE FIBROIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	44,13278281	44,13278281					
0007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	212,46390000	212,46390000					
0007258	TIJOLO CERAMICO MAGICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	17,44081945	17,44081945					
0007271	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	45,63713550	45,63713550			2.175,90660000		2.175,90660000
0007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L							
0007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L			237,40738647	237,40738647	237,40738647	237,40738647	237,40738647
0007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L							
0007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L					0,40104000	1,60416000	1,20312000
0007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L							
0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L							
0007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	32,57254836	32,57254836					
0007568	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	9,70197640	9,70197640			87,15041380	348,60165520	261,45124190
0007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN				84,00000000	56,00000000	168,00000000	
0007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00050204	0,00050204					

12.183
 Páginas
 C.P.L
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

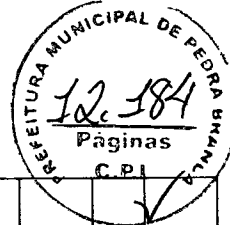


Superior Serviço de Engenharia Ltda
02233746/02-31

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO 1,58* KG/M (NBR 5580)	M							
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = 3,65* MM, PESO 6,51* KG/M (NBR 5580)	M							
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,67318130	1,67318130					
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,60778100	1,60778100					
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,61134050	1,61134050					
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M							
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M							
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M							
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		2,68659375					
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M							
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M							
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M							
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M							
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M							
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN							
00002228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN							
00004045	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN							
00004049	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN							
00004046	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN							
00004020	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN							



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



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

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

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

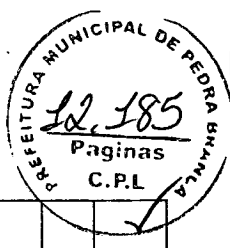
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **DATA REF. MES:** 05/2021

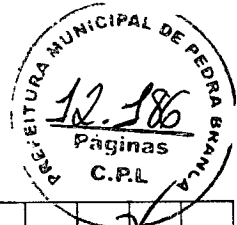
FONTE: SEINFRA 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% **HORA:** SINAPI

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
0010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	0,45077200	0,45077200					
0010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,45077200	0,45077200					
0010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN							
0010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H						2,06642304	2,06642304
0010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2						1,44000000	1,44000000
0010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00010600	0,00010600					0,01350482
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	0,38500000	0,38500000					
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	0,62184800	0,62184800					
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					2,40000000		7,20000000
0010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN			0,00008713	0,00008713	0,00008713	0,00008713	0,00008713
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			20,57651000	20,57651000	20,57651000	20,57651000	20,57651000
0010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,19300000	0,19300000					
0010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN							
0010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,19300000	0,19300000					
0010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN							
0010900	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 INSSOMIOS

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 MES DATA REF-SEINFRA: 83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		



CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
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							
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG			8.181,61088800	8.181,61088800	8.181,61088800	8.181,61088800	8.181,61088800
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG			28,38646800	28,38646800	28,38646800	28,38646800	28,38646800
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	19,93559040	19,93559040			47,52000000	190,08000000	142,56000000
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATE-VENTO/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,95865334	2,95865334					
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 AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,56200000	0,56200000					
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN						2,00000000	6,00000000
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	11,16801200	11,16801200					
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN							
00011697	MICRTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,02192400	0,02192400					
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	0,04384800	0,04384800					
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN							
00011741	RALO SIFONADO CLINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,08769600	0,08769600					



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
0011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN							
0011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF.1400)	UN	0,08769600	0,08769600					
0011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN							
0011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM ARELADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN							
0011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	6,47535000	6,47535000					
0011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN				0,90000000	0,60000000	1,80000000	
0011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA EFENDA PHILLIPS	UN	8,47584800	8,47584800				2,45520000	2,45520000
0012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	4,23792400	4,23792400					
0012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,41477200	1,41477200					
0012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN							
0012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN							
0012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN							
0012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	0,77100000	0,77100000					
0012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	0,77000000	0,77000000					
0012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN							
0012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN							
0012869	TELHADOR (HORISTA)	H	4,20198730	4,20198730					
0012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	274,11969240	274,11969240	274,11969240	182,74646160	182,74646160		
0013388	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

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%

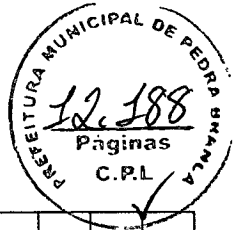
HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

05/2022: 47,46%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,19300000	0,19300000					
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN							
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1183)	UN	0,45077200	0,45077200					
00013416	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	0,19300000	0,19300000					
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00190846	0,00381657	0,00381623	0,00318097	0,00000052	0,00000157	
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 ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00006543	0,00353431	0,00558568	0,00442939	0,00442939	0,00211680	0,00211680
00014112	TAMPAO FOFO-SIMPLES COM-BASE; CLASSE-A45-CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN							
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00103137	0,00371411	0,00890160	0,00800735	0,00800735	0,00621886	0,00621886
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		4,31208046	4,31208046	2,87472031	2,87472031		
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 5686)	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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: SINAPI

2022/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%


HORA DE TRÁFEGO: 83,55%

MES: 05/2021

DATA REF.: 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
0020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,10102895	0,10102895					
0020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN							
0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,18333515	0,18333515					
0020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,38500000	0,38500000					
0020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
0020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M							
0020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	0,00622230	0,00622230					
0020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	0,19300000	0,19300000					






CRONOGRAMA FÍSICO DE INSOMIOS

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



Construser Engenharia e Construção Civil Ltda. CNPJ: 08.743.818/0001-33



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
0020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN							
0020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN							
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							
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							
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							
0021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,02192400	0,02192400					
0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 760 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,73653477	0,73653477					
0021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M							
0021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M							
0021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M							
0021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M							
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			101,46406400	101,46406400	101,46406400	101,46406400	101,46406400
0025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN							
0034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,33339072	0,33339072					26,17892000
0034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG						1,07712000	1,07712000
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					26,61624080	106,46496320	79,84872240



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

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
0034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3			6,77248000	6,77248000	6,77248000	6,77248000	6,77248000
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					197,21436000	197,21436000	197,21436000
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					55,09644000	55,09644000	55,09644000
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	0,67706100	0,67706100				32,28120000	32,28120000
0034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	84,61524172	84,61524172					
0034643	CAIXA DE INSPECAO PARA A TERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN				0,15000000	0,10000000	0,30000000	
0034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN							
0034686	DISJUNTOR TIPO DN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN							
0034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN							
0036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3,0CM	UN							
0036155	BLOQUE/PEISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2							
0036204	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	UN					0,60000000	2,40000000	1,80000000
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, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN							
0036215	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN							
0036397	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN							
0036487	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00025187	0,00638028	0,00630622	0,00426341	0,00426341	0,00046089	0,00046089
0036522	GUINCHO ELETRICD DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00007427	0,00007427					
	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN			0,00537196	0,00537196	0,00537196	0,00537196	0,00537196



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.: 09/2021

BDI: 28,82%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 09/2022

BDI: 83,55%

MES: 47,46%

DATA REF.: 09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRGAGEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARRGAGEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00306774	0,00613493	0,00613493	0,00511199			
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG		199,08376224	199,08376224		199,08376224	199,08376224	199,08376224
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN							10,54248000
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2							187,47448560
00036886	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	12,70064160				62,49149520	249,96598080	13,04697810
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07148128						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	668,91972191	3.963,49263412	5.925,12990014	4.948,97326302	4.773,59843532	4.278,80178427	4.861,54361292
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	668,91972191	3.963,49263412	5.925,12990014	4.948,97326302	4.773,59843532	4.278,80178427	4.861,54361292
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	668,91972191	3.966,71823412	5.928,35550014	4.951,12366302	4.775,74883532	4.278,80178427	4.861,54361292
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	668,91972191	3.966,71823412	5.928,35550014	4.951,12366302	4.775,74883532	4.278,80178427	4.861,54361292
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00806025	0,00806025				6,39170000	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,02939867	0,02939867					114,26408730
00037520	MINISCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30* HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500* KG	UN	0,00361326	0,00722653	0,00722653	0,00602211			
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00000201	0,00000201					
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	9,58824183	9,58824183					0,49469940
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						0,49469940	



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



CONSTRUSER
Engenharia e Construção Civil 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
DATA REF. MÊS: 05/2021
HORA: 83,85% 47,76%
BDI: 28,82%
ONTE: SEINFRA
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN							
00037590	SUPORTE MAC-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN							
00037591	SUPORTE MAC-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	0,38600000	0,38600000					
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN					6,385,98880000	6,385,98880000	6,385,98880000
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN					1,784,07520000	1,784,07520000	1,784,07520000
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG							
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG							74,37768000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	3,59259848	60,91484414	59,08602387	39,97860865	39,97860865	41,47553021	159,60642116
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN		0,00052964	0,00052964	0,00035309	0,00035309		
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00017201	0,00034401	0,00034401	0,00028669	0,00000001	0,00000003	
00037752	CAMINHÃO 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		0,00036376	0,00036376	0,00024251	0,00024251		
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00013574	0,00027147	0,00027147	0,00022624	0,00000001	0,00000002	
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							
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,98969600	4,98969600					





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

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 83,85% 47,76%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
0038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	4,98989600	4,98989600					
0038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	5,90984800	5,90984800					
0038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN							
0038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,12062000	2,12062000					
0038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN							
0038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	UN				24,42418400			24,42418400
0038186	PISO TÁTIL 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	1,15600000	1,15600000					
0038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN							
0038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	1,30911024	1,30911024					
0038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3		71,87040000	71,87040000	47,91360000	47,91360000		
0038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO, QUÁGUA, PLUVIAIS, PREDIAIS	UN							
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			0,00434712		0,00289808		0,00289808
0038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN							
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							
0038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,38500000	0,38500000					
0038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG							
0039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA "50" L/D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTÊNCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG							
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,48437994	3,688,64437884	7,061,14319150	5,831,75652500	5,831,75652500	3,372,98319200	3,372,98319200



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% **HORA MÊS:** 05/2021

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% **DATA REF.:** 05/2022

SINAPI:

CHAMADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	1,01469420	1,01469420			1,22321550	4,89286200	3,86984650
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG					0,14688000	0,58752000	0,44064000
00039247	ELETRODUTO/PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M							
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN							
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN							
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2						21,43697400	21,43697400
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M						15,48022320	15,48022320
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M						40,53277800	40,53277800
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M						25,47396540	25,47396540
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M						18,42285060	18,42285060
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG						10,51287120	10,51287120
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN						203,65939620	203,65939620
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN						16,44112080	16,44112080
00039510	LUMINARIA 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							
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN							
00039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,78 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M							



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

VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

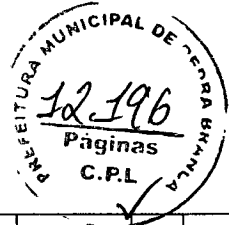
FONTE: SEINFRA SINAPI

HORA: 83,85% 47,76%

MES: 83,55% 47,46%

DATA REF.: 05/2021

05/2022



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M							
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M							
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M							
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							
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 8 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M							
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							
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OJ 8 DISJUNTORES DIN	UN	0,02192400	0,02192400					
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO/TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN							
00039813	MAQUINA TIPO VASO/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			0,00537196	0,00537196	0,00537196	0,00537196	0,00537196
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							
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN							
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	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

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

SEINFRA SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN					26,03395390	104,58077560	78,54682170
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3							
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M							
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN							
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	4,92385000			4,92385000	4,92385000	4,92385000	4,92385000
00040271	LOCACAO DE AFRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	56,98464800			56,98464800	56,98464800	56,98464800	56,98464800
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *3* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	114,26003400			114,26003400	114,26003400	114,26003400	114,26003400
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	228,22933000			228,22933000	228,22933000	228,22933000	228,22933000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	30,29770200			54,72490400	54,72490400	34,52643600	34,52643600
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H							
00040380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN							
00040393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN							
00040422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN							
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGAMA/CONCREGRAMA 2 FUIROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2							
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,97566948						
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M							
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M							
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M							
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1.490,44273200			2.659,01920800	2.659,01920800	1.665,39072000	1.665,39072000
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	121,42710000			318,67332000	318,67332000	237,72192000	237,72192000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	826,65752188			1.976,43954320	1.701,07504320	1.150,34604320	1.150,34604320



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. MES: 05/2021

BDI: 28,82%

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 83,55% 47,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
0043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG							
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01317808	129,48795708	244,44482500	201,28323200	201,28323200	114,96004600	114,96004600
0043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG			332,80000000	332,80000000	332,80000000	332,80000000	332,80000000
0043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN							
0043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN							
0043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN							
0043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	359,60922062	1.799,55158162	2.243,41251134	1.763,43172434	1.781,25956434	874,78151034	872,17050734
0043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,06443822	25,06443822		121,22658000	80,81772000	242,45316000	
0043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	15,17347763	15,17347763			0,56910000	2,27640000	1,70730000
0043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		3,22560000			2,15040000		
0043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	107,96718070	325,97555628	910,75288615	839,09177535	701,75035578	657,79564668	775,12363283
0043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	67,00962382	1.319,33106550	2.082,30969443	1.664,89425019	1.662,46929515	1.729,54026879	2.130,85027575
0043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,45777740	18,45777740	79,01136814	79,01136814	79,01136814	79,01136814	79,01136814
0043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	75,63800350	459,93873748	530,79214008	403,46626501	388,88873191	614,09213332	923,62922886
0043468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			78,85130000	78,85130000	78,85130000	78,85130000	78,85130000
0043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	359,60922062	1.799,55158162	2.243,41251134	1.763,43172434	1.781,25956434	874,78151034	872,17050734
0043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,06443822	25,06443822		121,22658000	80,81772000	242,45316000	
0043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	15,17347763	15,17347763			0,56910000	2,27640000	1,70730000



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

HORA MES: 83,85% 47,76%

DATA REF.: 05/2021

83,56% 47,46%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00243486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		3,22560000	3,22560000	2,15040000		2,15040000	
00243488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	107,96718070	325,97555626	910,75288615	838,09177535		701,73035578	775,12368283
00243489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	67,00962382	1.319,33108550	2.082,30869443	1.664,89425019		1.662,46929515	2.130,85027575
00243490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,45777740	18,45777740	79,01136814	79,01136814		79,01136814	79,01136814
00243491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	75,63800350	459,93873748	530,79214008	403,46626501		388,88973191	923,82928886
00243492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			78,85130000	78,85130000		78,85130000	78,85130000
00243626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG							
00243651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG							
00243677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2							
00243681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	52,45147298	52,45147298					
00243682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2							
00243777	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	0,05639987	0,05639987					
00244061	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		0,00337125	0,00337125	0,00224750		0,00224750	
00244072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L							
00244396	COLA BRANCA BASE PVA	KG							1,68703860
00244474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN			0,00171092	0,00171092		0,00171092	0,00171092
00244497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H			377,26846052	377,26846052		377,26846052	384,74020971
00244499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H			12,73480036	12,73480036		12,73480036	12,73480036
00244503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	10,24182000	10,24182000					
IPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,50000000	0,50000000					





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: SINAP1

DATA REF.: 05/2021

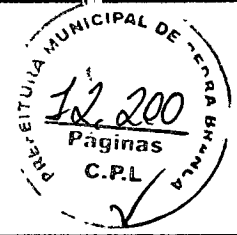
HORA: 83,85%

MES: 47,76%

BDI: 28,82%

2022/04 COM DESONERAÇÃO: 83,56%

47,46%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
IPU	Acabamento de registro de pressao cromado 1" targa deca ou similar	un							
	Acabamento de registro, linha Link-ref 4900.C.PQ.LNK,deca ou similar	un							
	Acionador manual(botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incedio	un							
	Adaptador para bocal de calha regular - 100mm	un							
	Adaptador para bocal de calha regular - 150mm	UN							
	Adaptador para caixa d'agua 150mm- 2.1/2"	un							
	Adaptador storz-rosca internas	un							
	Avisador sonoro tipo sirene andereçavel	un							
	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	m							
	Banco em alvenaria/assento concreto pre moldado	m							
	Bicicletario 1,5m	m							
	Bloco terminal BLI-10	UN							
	Botoeira anti panico	un							
	Cabide Metalico, Deca ou equivalente	un							
	Cabo blindado de alarme de incendio PP 2x1.5mm2 shield capa vermelha	m							
	Cabo de cobre PP 2x1.5mm2, 450/750v	m							
	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un							
	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30cm com tampa	un							
	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40cm com tampa	UN							
	Caixa de passagem para ramais subterraneos CB2	UN							
	Caixa distribuição geral para telefonia n°3, 40x40x12cm	un							
	Caixa metalica de equalização 20x20x14cm, de barramento, contendo placa	un				0,30000000	0,20000000	0,60000000	
	Caixa subterranea para telefonia R1, 60x35x50cm	un							
	Canaleta de montagem- 1 modulo BLI-10	UN							
	Central de alarme andereçavel com no minimo 30 laços para sistema classe B	UN							
	Chapa metalica(aluminio) 0,9mx0,4m, espessura 1mm para as portas	m2						3,70000000	11,10000000
	Sistemas Modulares Tecnoltri ou equivalente tecnico-600I	un						14,80000000	

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: SINAP1

DATA REF.: 06/2021

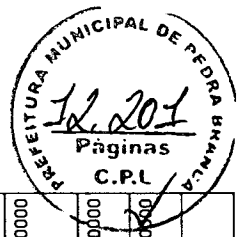
HORA: 83,85%

MES: 47,76%

BDI: 28,82%

05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
IPU	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300mm	un							
	Conjunto de estaiamento rígido 1,5mx2"	un		0,15000000			0,10000000	0,30000000	
	DIVISORIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	M2						3,97400000	3,97400000
	Duto 200x300mm-chapa de aço preto #18	m							
	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m							
	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							
	Exaustor centrífugo-EC11-N SIROCO trifásico ou similar	m							
	Fôrto de tela ondulado em arame galvanizado-cor natural	m2							38,23200000
	Lavatório 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							
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRAO GOVERNO FEDERAL	M2	5,00000000	5,00000000					
	Placa de inaguração metálica 0,47x0,57m	un							
	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2	un							
	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					0,20000000	0,80000000	0,60000000
	Porta de Abrir - PA2 - 80 X 210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm-conforme protejo de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN					0,20000000	0,80000000	0,60000000
	Porta de Madeira - PM3 - 90x210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme protejo de esquadrias.	un					1,30000000	5,20000000	3,90000000
	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura(PO1 e PO3)	m2					1,09400000	4,37600000	3,28200000
	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura(PO2 e PO4)	m2					0,98200000	3,96800000	2,97600000
	Pressurizador ROWA(grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un							



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%

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

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



ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
IPU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2						63,64600000
	Rack padrão 19"-44U, com acessórios	un						
	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 inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un						
	Sifão para mictório, DECA 1681, 1x2", acabamento cromado ou similar	un						
	Smart filtro Tecnoltri ou equivalente técnico	un						
	Spot balizador LED 12w	un						
	Switch(10/100)base TX 24 portas	un						
	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 2000l	un						
	Tela de nylon de proteção-fixada na esquadria	m2					0,27300000	1,09200000
	Telha metálica termocustica trapezoidal com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x0,43mm	m2						
	Tomeira de mesa com fechamento automatico, linha Decamatic Eco, ref 1173-C, Deca ou similar	un						
	Tomeira para lavatório com acionamento por alavanca	un						
	Válvula para Mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN=3/4 ref. linha presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un						
IPU	Chapa de Aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2					24,62300000	98,49200000
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG						
0037	AJUDANTE	H						
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H						
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				1,77300000	1,18200000	3,54600000
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H						

CRONOGRAMA FÍSICO DE ÍNSUMOS

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



ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	68,00000000	68,00000000					
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG							
0108	AREIA GROSSA	M3						0,03400000	0,03400000
0109	AREIA MEDIA	M3	0,00945000	0,00945000					
0121	ARMADOR/FERREIRO	H							
0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	0,50000000	0,50000000					
0163	AÇO CA-50	KG							
0169	AÇO CA-60	KG							
0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	0,50000000	0,50000000	4,78400000	4,78400000	4,78400000	4,78400000	4,78400000
0280	BRITA	M3							
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	30,00000000	30,00000000					
0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	0,50000000					
0441	CAL HIDRATADA	KG							
0498	CARPINTEIRO	H	446,00000000	446,00000000					
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2							
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2							
0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2							
0797	CHUVEIRO-DUPLA CROMADO 1/2"	UN							
0799	CIMENTO BRANCO	KG						5,95000000	5,95000000
0805	CIMENTO PORTLAND	KG						13,60000000	13,60000000
0840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	2,00000000	2,00000000					
0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000000	1,00000000					
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L							
1048	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M							
1049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M							
1056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M							
1061	ELETRODOS	KG							
1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	3,00000000	3,00000000					
1100	ESMALTE SINTETICO	L							
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M							
1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN							
1223	GRADIL DE FERRO	M2							

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
12/2023
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: 2022004 COM DESONERAÇÃO

SINAPI:

BDI: 28,82%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

05/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
F328	LADRIHISTA	H							
F332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2							
F346	LIXA PARA FERRO	UN							
F348	LONA PLASTICA PRETA	M2			87,36000000			87,36000000	87,36000000
F406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000						
F530	MONTADOR	H							
F580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN					8,80000000		
F605	PEDRISCO	M3							
F610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M							
F621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG						11,05000000	11,05000000
F627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M							
F691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	148,50000000	148,50000000					
F724	PREGO	KG	40,80000000	40,80000000					
F725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,50000000	0,50000000					
F728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG							
F846	SARRAFO DE 1"x4"	M							
F888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L							
F916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	4,00000000	4,00000000					
B048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG							
B076	TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	UN							
B082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	15,00000000	15,00000000				5,55000000	11,00000000
B134	TORNEIRA ELÉTRICA AUOM. 220V-2500W	UN							
B161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	2,50000000	2,50000000					
B167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	15,00000000	15,00000000					
B172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M							
B173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M							
B293	ZARCÃO	L						2,08500000	
B312	ELETRICISTA	H							
B320	ENCANADOR	H	4,00000000	4,00000000					
B352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	0,50000000	0,50000000					
B383	NOFUSE DE 70 A.	UN	0,50000000	0,50000000					
B391	PEDREIRO	H	4,00000000	4,00000000	12,48000000			16,88000000	50,48000000
									46,08000000



CONSTRUTORA S CONSTRUSER S.A.
CNPJ nº 08.944.937/0001-00
RUA FERREQUE ALENCAR, Nº 45 - CENTRO - MAURITIUS - CEARÁ
CEP: 61.100-000



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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
B405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	0,50000000	0,50000000					
B413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	0,50000000	0,50000000					
B429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	30,60000000	30,60000000					
B543	SERVENTE	H	446,06000000	446,06000000	33,28000000	33,59200000	34,36800000	76,22400000	76,72000000
B550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H							
B562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H							
B701	DEPRECIÇÃO	H							
B702	JUROS	H							
B703	MANUTENÇÃO	H							
B706	OLEO DIESEL	L							
B943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	0,50000000	0,50000000					
B037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M				3,90000000	2,60000000	7,80000000	
F377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN				3,90000000	2,60000000	7,80000000	
F378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN				3,90000000	2,60000000	7,80000000	
F379	MOLDE PI/SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN				0,15600000	0,10400000	0,31200000	
F893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2						8,50000000	8,50000000
F895	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2							77,10750000
B292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO C/PERFIL "T" EM AÇO	M2							192,37650000
B304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL	M2							
B365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN							
B368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M							
B442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 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 POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN					7,60440000	30,41760000	22,81320000
B047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN					7,60440000	30,41760000	22,81320000
B048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN					22,81320000	91,25280000	68,43960000
B049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2					29,08683000	116,34732000	87,26049000

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:	29/1/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO:	47,76%
		05/2021:	47,46%



CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
E051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN							
E096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN							
E145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2					2,20000000	8,80000000	6,60000000
CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG							
0000033	ACO CA-50, 9,0 MM, VERGALHAO	KG							
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,97256000	5,97256000	5,97256000	5,97256000	5,97256000	5,97256000	5,97256000
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	5,80000000	11,60000000	17,40000000	11,60000000	5,80000000	5,80000000	5,80000000
0000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	0,20000000	0,40000000	0,60000000	0,40000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000
0000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00000000	4,00000000	6,00000000	4,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000
0000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,20000000	4,40000000	6,60000000	4,40000000	2,20000000	2,20000000	2,20000000
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4,80000000	9,60000000	14,40000000	9,60000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000
0000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,80000000	3,60000000	5,40000000	3,60000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	5,88496800	7,96472400	9,04402400	8,46495200	7,13553800	1,32941400	1,32941400
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,96266880	0,96266880	0,96266880	0,96266880	0,96266880	0,96266880	0,96266880
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	10,23802460	0,12713760	67,17843800	67,17843800	67,17843800	67,17843800	67,17843800
0000183	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 / ANGEIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	4,80000000						
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H							
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	145,45205155	195,05346124	205,18523645	218,94696149	209,40833656	49,88288002	51,63516524
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,13042332	0,26084664	0,39126996	4,77550664	163,37702002	163,37702002	326,49319339
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 (MM) (NBR 5688)	UN	57,80000000	57,80000000	57,80000000	57,80000000	57,80000000	57,80000000	57,80000000



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% **MES:** 05/2021

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

SINAPI:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5686)	UN	12,20000000	12,20000000	12,20000000	12,20000000	12,20000000	12,20000000	
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	34,20000000	34,20000000	34,20000000	34,20000000	34,20000000	34,20000000	
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	15,80000000	15,80000000	15,80000000	23,70000000	19,75000000	3,95000000	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	UN	42,60000000	108,20000000	108,20000000	141,00000000	124,60000000	16,40000000	
0000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN		2,65366400	2,65366400	3,98079600	3,31733000	0,66346600	
0000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN		1,71701000	1,71701000	2,57551500	2,14626250	0,42925250	
0000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN		0,68347000	0,68347000	1,02520500	0,85433750	0,17086750	
0000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	6,67729252	6,67729252	6,67729252	6,67729252	1,82782059		
0000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	44,86958004	44,85569384	44,85569384	34,45585512	9,89614346	0,05650865	0,06269400
0000378	ARMADURE (HORISTA)	H	9,38586798	9,38586798	9,38586798	9,38586798	9,38586798		
0000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN				20,15000000	247,59800000	247,59800000	495,19600000
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN							
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	142,80192000	142,80192000	142,80192000	142,80192000	35,70048000		
0000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60" CM	UN							
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20,60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/LIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	32,32600000						
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG							
0000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN							
0000660	CANAILETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	34,02000000	34,02000000	34,02000000	34,02000000	34,02000000	34,02000000	

CRONOGRAMA FÍSICO DE ÍNSUMOS



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

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7- CM	UN	101,40440000	101,40440000	101,40440000				
0000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	0,20000000	0,40000000	0,60000000	0,40000000	0,20000000	0,20000000	
0000736	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,98HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 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				0,10000000	0,20000000	0,20000000	0,40000000
0000812	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	UN							
0000863	CABO DE COBRE NU, 35 MM2 MEIO-DURO	M							
0000867	CABO DE COBRE NU, 50 MM2 MEIO-DURO	M							
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M							
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M					68,25840000	68,25840000	136,51680000
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4MM2	M					414,06050000	414,06050000	828,12100000
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M					344,37410000	344,37410000	688,74820000
0000994	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 6 MM2	M					71,87600000	71,87600000	143,75200000
0000995	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 16 MM2	M					38,51250000	38,51250000	77,02500000
0000999	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 150 MM2	M					27,77040000	27,77040000	55,54080000
0001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M							
0001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M					1,635,19090000	1,635,19090000	3,270,38180000



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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
00001017	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					6,94260000	6,94260000	13,88520000
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M					21,43680000	21,43680000	42,87360000
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M					5,49172800	5,49172800	10,98345600
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M					44,57180000	44,57180000	89,14360000
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M					74,23220000	74,23220000	148,46440000
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	6.432,04801561	6.432,04801561	6.432,04801561	4.918,57448421	1.234,49902392	2,67952800	5,35905600
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H							
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	38,99944997	3,87920676	3,87920676	4,36085923		4,12003300	0,24082624
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2							
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG							
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2							
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,88791528	1,88791528	1,88791528	1,88791528	1,88791528		
00001366	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5000 W (110/220 V)	UN							
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11.155,21699580	11.150,93215003	11.150,93215003	9.348,56347262	3.019,43879505	19,97787796	16,25015960
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	780,54240000	780,54240000	780,54240000	780,54240000	195,13560000		
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN							

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSOMOS



Construser
Engenharia e Construção Civil

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

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

83,55%

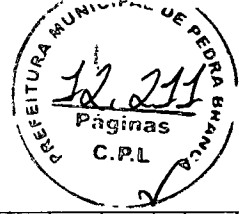
47,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3							
0001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3							
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN					17,80000000	17,80000000	35,60000000
0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN					2,70000000	2,70000000	5,40000000
0001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN					0,70000000	0,70000000	1,40000000
0001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN					3,00000000	3,00000000	6,00000000
0001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN					0,90000000	0,90000000	1,80000000
0001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN					0,60000000	0,60000000	1,20000000
0001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ							
0001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN							
0001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN							
0001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN							
0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN							
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN							
0001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN							
0001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN							
0001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN							



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSOMIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 28/11/2023	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% 47,76% 05/2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN							
0001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,40000000	13,40000000	13,40000000	13,40000000			
0001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
0002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN							
0002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN					0,30000000	0,30000000	0,60000000
0002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN					0,20000000	0,20000000	0,40000000
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	14,40000000						
0002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,13042332	0,26084664	0,39126996	5,26627846	177,52016192	177,52016192	354,77947721
0002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN					4,40000000	4,40000000	8,80000000
0002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO	UN				10,33230000	52,72806000	52,72806000	105,45612000
0002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO	UN					18,48880100	18,48880100	36,97960200
0002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO	UN					8,502884300	8,502884300	17,00568600
0002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO	UN					3,34648200	3,34648200	6,69298400
0002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M					0,30510000	0,30510000	0,61020000
0002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M							
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M					198,38500000	198,38500000	396,77000000
0002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M							
0002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M					18,09500000	18,09500000	36,19000000
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,04013522	0,04308336	0,04308336	0,04455743	0,04382040	0,00073704	
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	146,68423252	195,20818774	206,41732620	220,95739139	232,28510430	72,76264776	97,23997422
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	62,43352706	62,78224532	67,60651334	55,33892071	21,01366725	4,91188758	4,82514802
0002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	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

BDI: 28,82%

FONTE: SEINFRA SINAPI

DATA REF.: 05/2021

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2022

HORA: 83,55%

MES: 47,46%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0003080	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							
0003081	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	4,80000000						
0003097	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							
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01050000	0,02100000	0,03150000	0,02100000	0,01050000	0,01050000	
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,14702000	0,28132000	0,40290000	0,41868000	0,43446000	0,43446000	0,60032000
0003324	GRAMA BATA TAIAS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2							
0003379	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							
0003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ANGELIM COMERCIAL/ CÚRUPUXU/CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATE-TE-MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2							
0003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN					2,75000000	5,50000000	11,00000000
0003502	JOELHO PVC SOLDADVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
0003509	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	
0003513	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,90000000	1,80000000	2,70000000	1,80000000	0,90000000	0,90000000	
0003516	JOELHO PVC, SOLDADVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00000000	12,00000000	12,00000000	12,00000000	12,00000000	12,00000000	
0003517	JOELHO PVC, SOLDADVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,00000000	13,00000000	13,00000000	13,00000000	13,00000000	13,00000000	
0003518	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,00000000	14,00000000	14,00000000	14,00000000	14,00000000	14,00000000	
0003519	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,80000000	2,80000000	2,80000000	2,80000000	2,80000000	2,80000000	



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



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,40000000	8,40000000	8,40000000	8,40000000	8,40000000	8,40000000	8,40000000
0003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,50000000	5,00000000	7,50000000	5,00000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000
0003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	32,00000000	32,00000000	32,00000000	32,00000000	32,00000000	32,00000000	32,00000000
0003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,20000000	3,20000000	3,20000000	3,20000000	3,20000000	3,20000000	3,20000000
0003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,40000000	26,80000000	40,20000000	26,80000000	13,40000000	13,40000000	13,40000000
0003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
0003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,90000000	25,80000000	38,70000000	25,80000000	12,90000000	12,90000000	12,90000000
0003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,90000000	5,80000000	8,70000000	5,80000000	2,90000000	2,90000000	2,90000000
0003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00000000	16,00000000	24,00000000	16,00000000	8,00000000	8,00000000	8,00000000
0003658	JUNCAO SIMPLIS, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,40000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000
0003659	JUNCAO SIMPLIS, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
0003662	JUNCAO SIMPLIS, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,40000000	1,40000000	1,40000000	1,40000000	1,40000000	1,40000000	1,40000000
0003670	JUNCAO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,40000000	5,40000000	5,40000000	5,40000000	5,40000000	5,40000000	5,40000000
0003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M							
0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN							
0003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHARA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN							
0003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,50000000	1,00000000	1,50000000	1,00000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000
0003869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,20000000	2,40000000	3,60000000	2,40000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
0003898	LUVA SIMPLIS, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000
0003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,60000000	1,20000000	1,80000000	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000
0003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,60000000	1,20000000	1,80000000	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

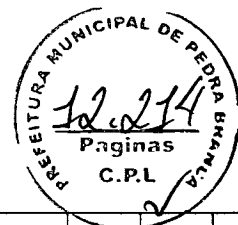


Construser
Direção Técnica e Engenharia Civil
Rua ... nº ...

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

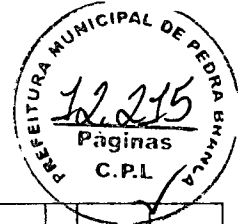
DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
00D43992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M							
00D4093	MOTORIZA DE CAMINHÃO	H							
00D4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000000	2,00000000	3,00000000	2,00000000	1,00000000	1,00000000	
00D4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN				0,55000000	1,10000000	1,10000000	2,20000000
00D4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6,06776391	8,98720759	8,98720759	10,44692943	9,71708851	0,72986092	
00D4222	GASOLINA COMUM	L	0,04686955	0,08436423	0,08436423	0,10311157	0,08373790	0,00937367	
00D4230	OPERADOR DE MAGUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,87025034	0,93324652	0,93324652	1,06474461	0,99899557	0,06574905	
00D4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	2,46329529	3,52114104	3,52114104	4,05006392	3,78560248	0,26446144	
00D4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H							
00D4248	OPERADOR DE PACARREGADEIRA	H							
00D4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H							
00D4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H			14,97024432	14,97024432	14,97024432	14,97024432	14,97024432
00D4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H							
00D4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN							
00D4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EMLATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN							
00D4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN							
00D4350	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						5,50000000	11,00000000
00D4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	7,20000000						
00D4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN							
00D4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,282,38103800						
00D4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	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		
OBRA REF. DATA REF. MES	VERSÃO	HORA	BDI
05/2021	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	28,82%
05/2022	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%



CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
0004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 8* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
0004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
0004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
0004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,58245472	0,58245472	0,58245472	0,58245472	0,58245472		
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,07771150	3,07771150	3,07771150	3,07771150	3,07771150		
0004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,76547848	2,32317848	2,32317848	2,60202848	2,46260348	0,13942500	
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,77765572	0,80933121	0,80933121	0,82516896	0,81725008	0,00791887	
0004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3							
0004750	PEDREIRO.(HORISTA)	H	1,394,08875288	1,305,49079248	1,305,43475046	548,28469709	166,98390464	0,84732285	0,20525062
0004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H							
0004759	CALCETEIRO (HORISTA)	H							
0004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	97,42532096	97,42532096	97,42532096	97,42532096	24,35633024		
0004763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	H	20,47983369	20,47983369	20,47983369	20,47983369	5,11995842		
0004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG							
0004783	PINTOR (HORISTA)	H				1,74873600	3,49747200		6,99494400
0004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2							
0004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG							
0004824	GRANILHA/ GRANIL PEDRISCO OU AREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG							
0004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZARVISTA	M2	5,01600000						

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 2022/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 83,55%

SINAPI: 47,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARMISTA	M2	27,24800000						
0005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,96000000		3,00276800	3,00276800	3,00276800	3,00276800	3,00276800
0005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,05280000						
0005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG							
0005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG							
0005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02854000	0,02854000	0,02854000	0,02854000	0,02854000	0,02854000	0,02854000
0005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04039856	0,04039856	0,04039856	0,04039856	0,04039856	0,04039856	0,04039856
0005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG							
0005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11520000						
0005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	4,20000000	4,20000000	4,20000000	4,20000000	4,20000000	4,20000000	4,20000000
0005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG			0,60055360	0,60055360	0,60055360	0,60055360	0,60055360
0005318	DILUENTE AGUARRAS	L							
0005330	DILUENTE EPOXI	L							
0006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS_SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	2,80000000	5,60000000	8,40000000	5,60000000	2,80000000	2,80000000	2,80000000
0006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	0,10000000	0,20000000	0,30000000	0,45000000	0,60000000	0,60000000	1,00000000
0006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS_SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	2,10000000	4,20000000	6,30000000	4,20000000	2,10000000	2,10000000	2,10000000
0006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	2,00000000	3,00000000	2,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000
0006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA_SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,20000000	2,40000000	3,60000000	2,40000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
0006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	0,90000000	1,80000000	2,70000000	1,80000000	0,90000000	0,90000000	0,90000000
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3							
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L							
0006111	SERVENTE DE OBRAS	H	937,07011702	878,77224022	1.011,85781787	843,94393180	294,08787955	136,65878841	136,77381180
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,62855486	1,62855486	1,62855486	1,62855486	1,62855486	1,62855486	1,62855486
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,56317743	0,77584021	0,77584021	0,87217160	0,82400590	0,04816569	0,04816569
0006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN							



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%

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

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,46% **DATA REF.:** 05/2022

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,46%

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Logo: S Construser

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
000D6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	0,50000000	1,00000000	1,50000000	1,00000000	0,50000000	0,50000000	
000D6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN							
000D6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN							
000D6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN							
000D6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	UN							
000D6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN							
000D6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	1,00899624	1,00899624		0,02957542	0,05915084	0,05915084	0,11830168
000D6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 1,5 X 7 CM	M	57,76956000	57,76956000	57,76956000	57,76956000	14,44239000		
000D6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
000D6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,01016000	1,01016000	1,01016000	1,01016000	1,01016000		
000D6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN					1,70000000	1,70000000	3,40000000
000D7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
000D7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,60000000	3,60000000	3,60000000	3,60000000	3,60000000		
000D7122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,30000000	0,60000000	0,90000000	0,60000000	0,30000000		
000D7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,50000000	1,00000000	1,50000000	1,00000000	0,50000000		
000D7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,10000000	0,20000000	0,30000000	0,20000000	0,10000000		
000D7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,20000000	0,40000000	0,60000000	0,40000000	0,20000000		
000D7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,50000000	1,00000000	1,50000000	1,00000000	0,50000000		
000D7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,30000000	2,60000000	3,90000000	2,60000000	1,30000000		



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSOMOS



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

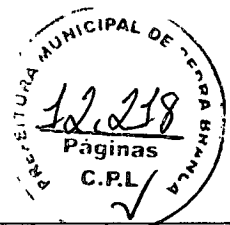
DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

VERSIÃO: 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	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
000D7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,70000000	7,40000000	11,10000000	7,40000000	3,70000000	3,70000000	
000D7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,80000000	1,60000000	2,40000000	1,60000000	0,80000000	0,80000000	
000D7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
000D7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,70000000	5,40000000	8,10000000	5,40000000	2,70000000	2,70000000	
000D7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,80000000	5,60000000	8,40000000	5,60000000	2,80000000	2,80000000	
000D7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,30000000	0,60000000	0,90000000	0,60000000	0,30000000	0,30000000	
000D7194	TELHA DE FIBROCEMENTO 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, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2			316,57133200	316,57133200	316,57133200	316,57133200	316,57133200
000D7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	16,49228000	40,05268000	40,05268000	51,83288000	45,94278000	5,89010000	
000D7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	2.175.90660000	2.175.90660000	2.175.90660000				
000D7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L							
000D7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00200000	0,00400000	0,00600000	0,02755000	0,04910000	0,04910000	0,09420000
000D7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L							
000D7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,80208000						
000D7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L							
000D7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L							
000D7356	TINTA LA TEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L							
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	174,99441800	0,69359040					
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 ÍNSOMOS



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%
VERÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%:	47,76%
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%:	47,46%
DATA REF.:		MES:	05/2021

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	10,97184000	10,97184000					
0007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = 3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M				18,79031500	37,58063000	37,58063000	75,16126000
0009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	29,94600000	29,94600000	29,94600000	29,94600000	29,94600000		
0009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	73,31100000	73,31100000	73,31100000	73,31100000	73,31100000		
0009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	87,57000000	87,57000000	87,57000000	87,57000000	87,57000000		
0009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	26,89440000	26,89440000	26,89440000	26,89440000	26,89440000		
0009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	66,43520000	66,43520000	66,43520000	99,65280000	83,04400000	16,60880000	
0009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	125,71520000	125,71520000	125,71520000	188,57280000	157,14400000	31,42880000	
0009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	23,56481000	47,12962000	70,69443000	47,12962000	23,56481000	23,56481000	
0009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	28,16955000	56,33910000	84,50865000	56,33910000	28,16955000	28,16955000	
0009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,88589000	13,77178000	20,65767000	13,77178000	6,88589000	6,88589000	
0009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	14,93888000	29,87776000	44,81664000	29,87776000	14,93888000	14,93888000	
0009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	17,51711000	35,03422000	52,55133000	35,03422000	17,51711000	17,51711000	
0009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M					0,60000000	0,60000000	1,20000000
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	0,10000000	0,20000000	0,30000000	0,20000000	0,10000000	0,10000000	
0010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	0,20000000	0,40000000	0,60000000	0,40000000	0,20000000	0,20000000	
0010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	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%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN							
0010425	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	UN							
0010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN							
0010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	2,06642304	2,06642304	2,06642304				
0010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,44000000	1,44000000	1,44000000				
0010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,01718298	0,01720043	0,01720043	0,01402363	0,00370011	0,00000450	0,00000026
0010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN							
0010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	4,80000000						
0010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN							
0010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN							
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							
0010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN							
0010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN				0,10000000	0,20000000	0,20000000	0,40000000
0010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN							
0010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN				1,35000000	2,70000000	2,70000000	5,40000000
0010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN				0,65000000	1,30000000	1,30000000	2,60000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



Sconstruer
Sua Empresa de Engenharia e Construção
Rua Henrique Alencar, nº 45 - Sala 02 - Centro - Mauriti - Ceará
CE 61.100-000

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%

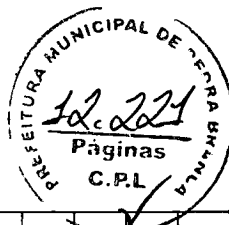
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
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				0,65000000	1,30000000	1,30000000	2,60000000
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	0,04320000	0,04320000		0,00335000	0,00670000	0,00670000	0,01340000
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			1.126,73330000	1.126,73330000	1.126,73330000	1.126,73330000	1.126,73330000
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	95,04000000						
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN							
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	0,80000000	1,60000000	2,40000000	2,00000000	1,60000000	1,60000000	1,60000000
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 TACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN							
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	4,00000000						
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA 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	5,80000000	5,80000000	5,80000000	5,80000000	5,80000000	5,80000000	5,80000000
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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REF. MES: 05/2021

BDI: 28,82%

FONTE: SINAPR

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO


HORA * MÊS: 83,85% 47,76%

83,55% 47,46%



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	1,20000000	1,20000000					
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 / 1166)	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 36, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,45520000	2,45520000	2,45520000		10,00000000	10,00000000	20,00000000
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					0,10000000	0,10000000	0,20000000
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN					0,10000000	0,10000000	0,20000000
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN					1,00000000	1,00000000	2,00000000
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 BAQUELETE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN					21,80000000	21,80000000	43,60000000
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00168000	0,00168000					
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN				0,41400000	0,82800000	0,82800000	1,65600000
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H			87,42063138	87,42063138	87,42063138	87,42063138	87,42063138
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H							
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG			22,36951400	22,36951400	22,36951400	22,36951400	22,36951400





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%

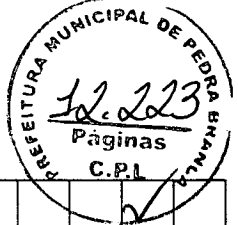
MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021



CONSTRUSER
SISTEMAS DE GESTÃO DE OBRAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
00113393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN							
00113395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN					0,20000000	0,20000000	0,40000000
00113415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN							
00113416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN							
00113458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000836	0,00001505	0,00001505	0,00001839	0,00001672	0,00000167	
00113836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN							
00113887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN							
00113896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00125073	0,00143743	0,00143743	0,00153078	0,00148410	0,00004668	
00114112	TAMPAG-FOFO SIMPLES COM BASE-CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN					0,05000000	0,10000000	0,20000000
00114618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005522	0,00007230	0,00007230	0,00008084	0,00007657	0,00000427	
00200017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CUIRUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	56,94048000						
00200020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H							
00200045	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4,20000000	4,20000000	4,20000000	4,20000000	4,20000000	4,20000000	
00200046	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	0,40000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	
00200047	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3,80000000	3,80000000	3,80000000	5,70000000	4,75000000	0,95000000	
00200065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,16600000	5,16600000	5,16600000	5,16600000	5,16600000	5,16600000	



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

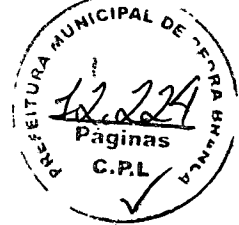
DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

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

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

SINAPI:

CONSTRUSER
Soluções em Engenharia e Construção Civil



CHAMADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
00120078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	5,00240000	9,82420400	9,93020400	12,18210600	10,89715500	1,28495100	
00120080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN							
00120083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	8,99022000	11,88711200	13,20121200	12,70850800	10,98371000	1,72478800	
00120085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	8,90000000	14,20000000	19,50000000	14,20000000	8,90000000	5,30000000	
00120142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000		
00120144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	11,40000000	11,40000000	11,40000000	17,10000000	14,25000000	2,85000000	
00120145	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	0,40000000	0,40000000	0,40000000	0,60000000	0,50000000	0,10000000	
00120146	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	0,20000000	0,20000000	0,20000000	0,30000000	0,25000000	0,05000000	
00120147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,30000000	12,60000000	18,90000000	12,60000000	6,30000000	6,30000000	
00120151	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		5,20000000	5,20000000	7,80000000	6,50000000	1,30000000	
00120152	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		1,60000000	1,60000000	2,40000000	2,00000000	0,40000000	
00120157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		35,80000000	35,80000000	53,70000000	44,75000000	8,95000000	
00120158	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		9,60000000	9,60000000	14,40000000	12,00000000	2,40000000	
00120170	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		0,60000000	0,60000000	0,90000000	0,75000000	0,15000000	
00120177	TE, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000		
00120178	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	19,80000000	19,80000000	19,80000000	19,80000000	19,80000000		
00120179	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		0,40000000	0,40000000	0,60000000	0,50000000	0,10000000	
00120232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M							
00120247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,22474369	0,31878361	0,31878361	0,36580357	0,34229359	0,02350998	
00120254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10* CM	UN					0,10000000	0,10000000	0,20000000

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: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

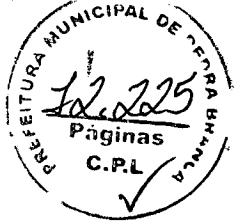
HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

BDI: 28,82%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0020269	LAVATORIO /CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN							
0020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN							
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	0,650000000				1,300000000	1,300000000	2,600000000
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	0,650000000				1,300000000	1,300000000	2,600000000
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	0,650000000				1,300000000	1,300000000	2,600000000
0021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN							
0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 760 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN					21,031190000	21,031190000	42,062380000
0021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM.	M	32,550000000				166,110000000	166,110000000	332,220000000
0021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M					5,502000000	5,502000000	11,004000000
0021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M					15,445500000	15,445500000	30,891000000
0021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M					6,268500000	6,268500000	12,537000000
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							
0025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	106,387520000	106,387520000	106,387520000	106,387520000	106,387520000	106,387520000	106,387520000
0034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	34,906560000	34,906560000	34,906560000	34,906560000	34,906560000	34,906560000	34,906560000
0034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	1,077120000	1,077120000	1,077120000	1,077120000	1,077120000	1,077120000	1,077120000
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/LIZAR	UN	53,23248160						



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

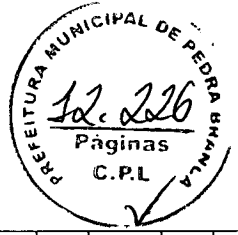
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

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

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

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% **DATA REF.:** 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
00B34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3							
00B34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	197,21436000	197,21436000	197,21436000				
00B34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	55,09644000	55,09644000	55,09644000				
00B34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	32,28120000	32,28120000	32,28120000				
00B34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN							
00B34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN							
00B34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN					15,10000000	15,10000000	30,20000000
00B34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN					0,10000000	0,10000000	0,20000000
00B34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN					3,00000000	3,00000000	6,00000000
00B36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN							
00B36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/46	M2							
00B36204	FACIES RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	UN	1,20000000						
00B36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN							
00B36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN							
00B36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN							
00B36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00046102	0,00046815	0,00046815	0,00018864	0,00018685	0,00000178	
00B36467	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN			0,00142890	0,00142890	0,00142890	0,00142890	0,00142890
00B36522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	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

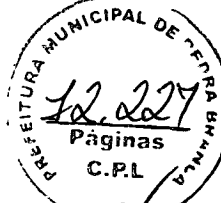
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

OBRA REF. DATA REF. BDI: 28,82%

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

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

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRGABEIRA, 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	0,00020500	0,00029561	0,00029561	0,00034092	0,00031826	0,00002265	
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,18 MM (SAE G16)	SC25KG							
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN							
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INTIEXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	14,05664000	14,05664000	14,05664000	14,05664000	3,51416000		
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	125,96944800	0,98645760					
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	8,69798540						
00037328	RE-JUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG							
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,960,21731337	2,883,48589328	3,136,91932428	2,022,82734726	1,422,33842040	693,45435640	1,051,10956345
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,960,21731337	2,883,48589328	3,136,91932428	2,022,82734726	1,422,33842040	693,45435640	1,051,10956345
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,960,21731337	2,883,48589328	3,136,91932428	2,022,82734726	1,422,33842040	693,45435640	1,051,10956345
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,960,21731337	2,883,48589328	3,136,91932428	2,022,82734726	1,422,33842040	693,45435640	1,051,10956345
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	6,39170000	6,39170000					
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	152,35211640	152,35211640	152,35211640	152,35211640	38,08802910		
00037520	MINIESCAVADEIRA 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	0,49469940	0,49469940	0,49469940			1,30000000	2,60000000



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%
SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55%
SINAPI: 05/2021
DATA REF.: 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE EM METAL CROMADO, 1,1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN							
00037590	SUPORTE MAO-FRANESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN							
00037591	SUPORTE MAO-FRANESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN							
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	6.385,98880000	6.385,98880000	6.385,98880000				
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	1.784,07520000	1.784,07520000	1.784,07520000				
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG							
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	99,17024000	99,17024000	99,17024000	99,17024000	24,79256000		
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	201,49940931	201,76584787	201,76584787	162,18807260	43,99132945	0,06812452	0,00302976
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	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 CAMINHÃO)	UN							
00037752	CAMINHÃO 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	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN							
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M		16,71600000	16,71600000	25,07400000	20,89500000	4,17900000	
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M		10,81500000	10,81500000	16,22250000	13,51875000	2,70375000	
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M		4,30500000	4,30500000	6,45750000	5,38125000	1,07625000	
00038063	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN							
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN					36,40000000	36,40000000	72,80000000

12.228
 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

BDI: 28,82%

FONTE: SEINFRA SINAPI

DATA REF.: 05/2021

HORA: 83,85%

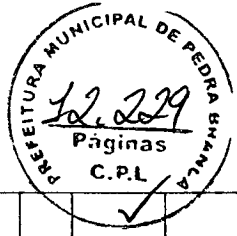
MES: 47,76%

05/2022

83,55%

47,46%

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN					36,40000000	36,40000000	72,80000000
0038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN					26,50000000	26,50000000	53,00000000
0038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN					4,40000000	4,40000000	8,80000000
0038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN					8,80000000	8,80000000	17,60000000
0038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN					1,50000000	1,50000000	3,00000000
0038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	24,42418400	24,42418400	24,42418400				
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/VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN					7,60000000	7,60000000	15,20000000
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	38,94133000	47,67537000	51,23573000	50,21739000	45,34120000	4,87619000	
0038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3							
0038418	BUCHA DE REDUÇAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	6,50000000	11,80000000	17,10000000		6,50000000	5,30000000	
0038543	PERFORATRIZ 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					9,10000000	9,10000000	18,20000000
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					7,60000000	7,60000000	15,20000000
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							
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	0,22260000	0,48780000	0,48780000	0,62040000	0,55410000	0,06630000	
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	89,40493794	89,40493794	89,40493794	89,40493794	89,40493794	89,40493794	



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

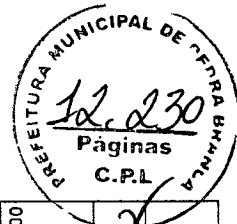


Construser
 Construção e Comércio de Materiais de Construção S.A.
 Rua Henrique Alencar, 45 - Sala 02-Centro-Mauriti-CE
 CEP: 61.100-000

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.: 05/2021



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	2,52524220	0,07881120					
0039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	0,29376000						
0039247	ELETRODUTO/ DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M					0,11187000	0,11187000	0,22374000
0039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN					3,70000000	3,70000000	7,40000000
0039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN					10,90000000	10,90000000	21,80000000
0039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	21,43697400	21,43697400	21,43697400				
0039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	15,48022320	15,48022320	15,48022320				
0039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	40,53277800	40,53277800	40,53277800				
0039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	25,47396540	25,47396540	25,47396540				
0039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	18,42285060	18,42285060	18,42285060				
0039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	10,51287120	10,51287120	10,51287120				
0039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	203,65939620	203,65939620	203,65939620				
0039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	16,44112080	16,44112080	16,44112080				
0039510	LUMINARIA 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						20,40000000	40,80000000
0039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN							
0039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	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

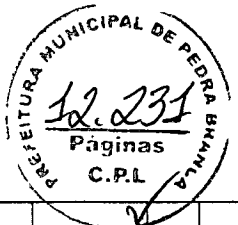
DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

FONTE SEINFRA SINAPI **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

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

2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,49% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
0039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M							
0039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M							
0039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M							
0039737	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							
0039738	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							
0039741	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							
0039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN							
0039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN					0,30000000	0,30000000	0,60000000
0039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN							
0039853	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							
0039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN		0,60000000					
0039887	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN		0,00042000	0,00042000				



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

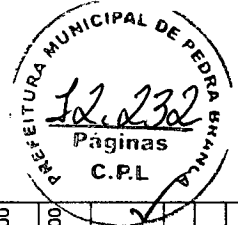
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE


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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,88% 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
00E39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	52,51286780	0,44498000	0,44498000				
00E39995	POLIFESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,05425200	0,05425200	0,05425200	0,05425200	0,05425200		
00E39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,04000000	0,08000000	0,12000000	0,10000000	0,08000000	0,08000000	0,08000000
00E39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,80000000	1,60000000	2,40000000	2,00000000	1,60000000	1,60000000	1,60000000
00E40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M							
00E40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES							
00E40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES							
00E40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES							
00E40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG							
00E40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	3,69804433		3,69804433	5,54706649	4,62255541	0,92451108	
00E40380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,80000000	1,80000000					
00E40393	TÊ 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,20000000	1,20000000					
00E40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN					0,10000000	0,10000000	0,20000000
00E40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUIROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2							
00E40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG							
00E40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M			158,80830000	158,80830000	158,80830000	158,80830000	158,80830000
00E40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M			313,74000000	313,74000000	313,74000000	313,74000000	313,74000000
00E42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M							
00E43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG							
00E43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG							
00E43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	35,87121790	35,87121790	35,87121790	35,87121790	35,87121790	35,87121790	35,87121790





S Construser
CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO DE ÍNSOMOS

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

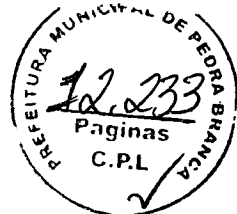
BDI: 28,82%

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

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

SINAPI:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
00143082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG							
00143132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,83811257	0,83811257	0,83811257	0,83811257	0,83859257	0,00048000	0,00096000
00143146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG							
00143423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,40000000	3,40000000	3,40000000	4,40000000	3,90000000	0,50000000	
00143441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,40000000	3,40000000	3,40000000	4,40000000	3,90000000	0,50000000	
00143448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,40000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000		
00143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,40238418	24,8898478	111,49549478	112,06662508	96,56422293	86,89209515	86,60653000
00143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25320000	0,50640000	0,75960000	9,74741322	330,90388462	330,90388462	661,30136925
00143461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	287,93247000	384,64582000	406,66525000	433,57417000	435,34047000	120,88067000	146,73284000
00143462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	210,86488178	215,89228272	230,86603612	186,43086614	67,78008672	16,08210844	14,77676300
00143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,479,73973118	1,392,63988808	1,392,58479368	646,19559353	199,13971811	0,83299542	0,20178000
00143466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				1,72800000	3,45600000	3,45600000	6,91200000
00143467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	921,22504623	863,91293770	994,74814970	633,05537928	289,09543801	134,34800277	134,46108120
00143468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99960000	0,99960000		0,02930000	0,05860000	0,05860000	0,11720000
00143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,40238418	24,8898478	111,49549478	112,06662508	96,56422293	86,89209515	86,60653000
00143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25320000	0,50640000	0,75960000	9,74741322	330,90388462	330,90388462	661,30136925
00143485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	287,93247000	384,64582000	406,66525000	433,57417000	435,34047000	120,88067000	146,73284000



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%

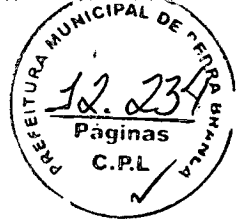
HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

83,55% 47,46%

05/2022



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
00243486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00243488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	210,66488178	215,89228272	230,66603612	186,43086614	67,78008672	16,08210844	14,77676300
00243489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.479,73973118	1.392,63988808	1.392,58479368	646,19559353	199,13971811	0,83299542	0,20178000
00243490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				1,72800000	3,45600000	3,45600000	6,91200000
00243491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	921,22504623	863,91293770	994,74814970	633,05537928	289,09543801	134,34800277	134,48108120
00243492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99960000	0,99960000		0,02930000	0,05860000	0,05860000	0,11720000
00243626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG							
00243651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG							
00243677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	1,17178078	2,56781074	2,56781074	3,26582572	2,91681823	0,34900749	
00243681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2							
00243682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	0,22369856	0,28866849	0,28866849	0,32115346	0,30491097	0,01624248	
00243777	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							
00244061	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M; POTENCIA 266 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN							
00244072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L							
00244396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	2,24938480	2,24938480	2,24938480	2,24938480	0,56234620		
00244474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN							
00244497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	7,47174919	7,47174919	7,47174919				
00244499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H							
00244503	JARDINEIRO (HORISTA)	H							
IPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	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

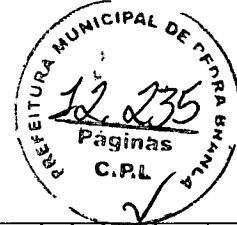
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

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% 47,46% 05/2022

SINAPI:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
IPU	Acabamento de registro de pressao cromado 1" targa deca ou similar	un							
	Acabamento de registro, linha Link-ref 4900.C.PQ.LINK, deca ou similar	un							
	Aclonador manual(botadeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio	un				0,60000000	1,20000000	1,20000000	2,40000000
	Adaptador para boca de calha regular - 100mm	un		15,20000000	15,20000000		19,00000000	3,80000000	
	Adaptador para boca de calha regular - 150mm	UN		1,20000000	1,20000000		1,50000000	0,30000000	
	Adaptador para caixa d'agua 150mm- 2.1/2"	un				0,05000000	0,10000000	0,10000000	0,20000000
	Adaptador storz-rosca internas	un				0,70000000	1,40000000	1,40000000	2,80000000
	Avisador sonoro tipo sirene andereçavel	un				0,65000000	1,30000000	1,30000000	2,60000000
	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	m							
	Banco em alvenaria/assento concreto pre moldado	m							
	Bicicletario 1,5m	m							
	Bloco terminal BLI-10	UN							
	Botoeira anti panico	un				0,30000000	0,60000000	0,60000000	1,20000000
	Cabide Metalico, Deca ou equivalente	un							
	Cabo blindado de alame de incendio PP 2x1,5mm2 shield capa vermelha	m				15,50000000	31,00000000	31,00000000	62,00000000
	Cabo de cobre PP 2x1,5mm2_450/250V	m				15,50000000	31,00000000	31,00000000	62,00000000
	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un		3,80000000	3,80000000		4,75000000	0,95000000	
	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30cm com tampa	un							
	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40cm com tampa	UN							
	Caixa de passagem embutir 30x30cm em alvenaria com tampa	un					0,60000000	0,60000000	1,20000000
	Caixa de passagem embutir 40x40cm em alvenaria com tampa	UN					1,40000000	1,40000000	2,80000000
	Caixa de passagem para ramais subterraneos CB2	UN					0,10000000	0,10000000	0,20000000
	Caixa distribuição geral para telefonia n°3, 40x40x12cm	un							
	Caixa metalica de equalização 20x20x14cm, de barramento, contendo placa	un							
	Caixa subterranea para telefonia R1, 60x35x50cm	un							
	Canalleta de montagem- 1 modulo BLI-10	UN							
	Central de alarme andereçavel com no minimo 30 laços para sistema classe B	UN				0,05000000	0,10000000	0,10000000	0,20000000
	Chapa metalica(aluminio) 0,9mx0,4m, espessura 1mm para as portas	m2				7,40000000			
	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico-600l	un		1,20000000	1,80000000		1,20000000	0,60000000	

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:** 05/2021

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



ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
1	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300mm	un							
2	Conjunto de estaiamento rígido 1,5mx2"	un							
3	DIVISORIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	M2	3,97400000	3,97400000	3,97400000				
4	Duto 200x300mm-chapa de aço preto #18	m							
5	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m							
6	Eletroduto galvanizado Ø100mm(DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M					12,27000000		24,54000000
7	Eletroduto galvanizado Ø50mm(DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M					5,50000000		11,00000000
8	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8cm	m2							
9	Exautor centrífugo-EC11-N SIROCO trifásico ou similar	m							
10	Ferro de tela ondulado em arame galvanizado-cor natural	m2	50,97600000	50,97600000	50,97600000	50,97600000			
11	Lavatório de sobrepor. Deca ou equivalente	un							
12	Luva aço galvanizado passado 1/2"	u					0,20000000		0,40000000
13	Luva aço galvanizado passado 2"	un					1,40000000		2,80000000
14	Luva aço galvanizado passado 4"	UN					2,50000000		5,00000000
15	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	un							
16	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRAO GOVERNO FEDERAL	M2							
17	Placa de inaguração metálica 0,47x0,57m	un							
18	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2	un				6,80000000			
19	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	0,40000000						
20	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	0,40000000						
21	Porta de Madeira - PM3 - 90x210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme protejo de esquadrias.	un	2,60000000						
22	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura(PO1 e PO3)	m2	2,18800000						
23	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura(PO2 e PO4)	m2	1,98400000						
24	Pressurizador ROWA(grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	0,10000000	0,20000000	0,30000000	0,20000000	0,10000000	0,10000000	0,10000000



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 **HORA MES DATA REF.:** 05/2021

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO **83,56% 47,76% 83,56% 47,48% 05/2022**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
IPU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10 MM	M2	63,64600000	63,64600000	63,64600000				
	Rack padrão 19"-44U, com acessórios	un							
	Refletor LED slim 200w	un					2,50000000		5,00000000
	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un				0,05000000			0,20000000
	Regulador de alta pressão GLP - Regulador externo 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	0,30000000	0,30000000					
	Regulador de baixa pressão GLP	un	0,60000000	0,60000000					
	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	0,10000000	0,20000000	0,30000000	0,20000000	0,10000000	0,10000000	
	Sifão para mictório, DECA 1681, 1x2", acabamento cromado ou similar	un							
	Smart filtro Tecnofit ou equivalente tecnico	un	0,20000000	0,40000000	0,60000000	0,40000000	0,20000000	0,20000000	5,00000000
	Spot balizador LED 12w	un							
	Switch(10/100)base TX 24 portas	un							
	Switch(10/100Base TX-10/100/1000BaseFX)Mbps 24 portas RJ45	UN							
	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN				0,65000000	1,30000000	1,30000000	2,60000000
	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un				0,05000000	0,10000000	0,10000000	0,20000000
	Tanque polietileno 2000l	un	0,10000000	0,20000000	0,30000000	0,20000000	0,10000000	0,10000000	
	Tela de nylon de proteção-fixada na esquadria	m2	0,54600000						
	Telha metálica termoacustica trapezoidal com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x0,43mm	m2			494,25800000	494,25800000	494,25800000	494,25800000	494,25800000
	Torneira de mesa com fechamento automatico, linha Decamatic Eco, ref 1173.C, Deca ou similar	un							
	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un							
	Válvula para Mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN=3/4 ref. linha presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un							
IPU	Chapa de Aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2	49,24600000						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07920000	0,07920000	0,07920000	0,07920000	0,07920000	0,07920000	4,32000000
10037	AJUDANTE	H							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,40500000	0,40500000	0,40500000	0,40500000	0,40500000	0,40500000	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,13300000	2,13300000	2,13300000	2,13300000	2,13300000	2,13300000	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21600000	0,21600000	0,21600000	0,21600000	0,21600000	0,21600000	82,95000000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H							





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

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

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

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
I101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG							
I103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07920000	0,07920000	0,07920000	0,07920000	0,07920000		
I108	AREIA GROSSA	M3	0,03400000	0,05910000	0,05910000	0,03765000	0,00627500		
I109	AREIA MEDIA	M3	0,28980000	0,28980000	0,28980000	0,28980000	0,28980000		
I121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,40500000	0,40500000	0,40500000	0,40500000	0,40500000		
I125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN							
I163	AÇO CA-50	KG							
I169	AÇO CA-60	KG	4,64760000	4,64760000	4,64760000	4,64760000	4,64760000		
I177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN							
I280	BRITA	M3	0,13860000	0,13860000	0,13860000	0,13860000	0,13860000		
I355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M							
I409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN							
I441	CAL HIDRATADA	KG	13,75920000	16,26920000	16,26920000	17,52420000	16,89670000	0,62750000	
I498	CARPINTEIRO	H	2,13300000	2,13300000	2,13300000	2,13300000	2,13300000		
I526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2							
I529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,36000000	0,36000000	0,36000000	0,36000000	0,36000000		
I544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	M2			2,18820000	2,18820000	2,18820000		2,18820000
I797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN							
I799	CIMENTO BRANCO	KG	5,95000000	5,95000000	5,95000000				
I805	CIMENTO PORTLAND	KG	89,03620000	98,57420000	98,57420000	89,74320000	87,35870000	2,38450000	
I840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	UN							
I952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN							
I965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L							
I048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X100)MM	M					5,20000000	5,20000000	10,40000000
I049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)MM	M					23,14000000	23,14000000	46,28000000
I056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M					16,01000000	16,01000000	32,02000000
I061	ELETRODOS	KG							
I070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M							
I100	ESMALTE SINTETICO	L							
I180	FITA DE VEDAÇÃO	M							
I215	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	UN		164,58000000	164,58000000	164,58000000	164,58000000	164,58000000	164,58000000
I223	GRADIL DE FERRO	M2		2,63550000	2,63550000	3,95325000	3,29437500	0,65887500	

12.238
 Páginas
 C.P.L.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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

FONTE: SEINFRA
SINAPI:

HORA: 05/2021
MES: 05/2021
DATA REF.: 05/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
F328	LADRILHISTA	H							
F332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2							
F346	LIXA PARA FERRO	UN							
F348	LONA PLASTICA PRETA	M2							
F406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN							
F530	MONTADOR	H		12,53500000			12,53500000		12,53500000
F580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	17,60000000						
F605	PEDRISCO	M3							
F610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M							
F621	PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	11,05000000						
F627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	M			4,79320000		4,79320000		4,79320000
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							
F846	SABRÃO DE 1"x4"	M							
F888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12160000	0,12160000	0,12160000	0,12160000	0,12160000	0,12160000	0,12160000
F916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,10620000	0,10620000	0,10620000	0,10620000	0,10620000	0,10620000	0,10620000
F048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG			77,90120000	77,90120000	77,90120000	77,90120000	77,90120000
F076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN							
F082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	254,01600000	254,01600000	254,01600000	254,01600000	254,01600000	254,01600000	254,01600000
F134	TORNEIRA ELÉTRICA AUOM. 220V-2500W	UN							
F161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M							
F167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M							
F172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M							
F173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M							
F293	ZARCÃO	L							
F312	ELETRICISTA	H						43,63500000	87,27000000
F320	ENCANADOR	H	0,21600000	0,21600000	0,21600000	0,21600000	0,21600000	0,21600000	0,21600000
F352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN							
F383	NOFUSE DE 70 A.	UN							
F391	PEDREIRO	H	36,65020000	31,61520000	31,61520000	13,09770000	12,15645000	0,94125000	





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

DATA REF.: 05/2021

HORA: 83,95%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2022

HORA: 83,55%

MES: 47,46%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
B405	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN							
B413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN							
B429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2							
B543	SERVENTE	H	57,30920000	59,31420000	71,84920000	32,93170000	31,99045000	13,47625000	12,53500000
B550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H							
B562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H							
B701	DEPRECIACÃO	H							
B702	JUROS	H							
B703	MANUTENÇÃO	H							
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.º 90	UN							
B378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN							
B379	MOLDE PI SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN							
B893	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2							
B895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,50000000	8,50000000	8,50000000				
B292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	102,81000000	102,81000000	102,81000000	102,81000000	25,70250000		
B304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	256,50200000	256,50200000	256,50200000	256,50200000	64,12550000		
B365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					3,60000000		7,20000000
B368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M							
B442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KV/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					6,00000000		12,00000000
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	15,20880000						
B047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	15,20880000						
B048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	45,62640000						
B049	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOFOR	M2	58,17366000						



[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

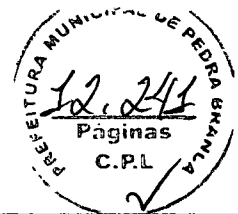
DATA: 29/11/2023 **VERSÃO:** **BDI:** 28,82%

Fonte: SEINFRA **Horas:** 83,85% **MES:** 05/2021

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO **Horas:** 83,55% **MES:** 05/2022

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
B051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,60000000	1,60000000	1,60000000	1,60000000	1,60000000		
B096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	0,80000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000		
B145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	4,40000000						

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
0000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG							
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG							
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG							
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN							
0000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN							
0000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN							
0000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN							
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN							
0000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN							
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN					0,77040000	1,15560000	1,15560000
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L							
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML		0,08475840					
0000183	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 / ANGEIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARUOU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG							
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H		1,48711785	2,99423571	3,74279464	2,99423571	3,74279464	
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		78,78252321	3,23576232	2,06448779	26,31182472	38,46773708	41,53222487
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		412,63115173	237,47569185	62,44381136	41,62920757		
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	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: SINAPI

2022/04 COM DESONERAÇÃO

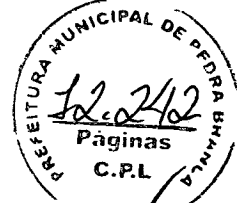
BDI: 28,82%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 16	QTD. MÉS 17	QTD. MÉS 18	QTD. MÉS 19	QTD. MÉS 20	QTD. MÉS 21
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN						
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN						
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN						
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN						
0000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN						
0000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN						
0000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN						
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3						
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,08001530	47,77478553	59,68186666	47,74518313	59,67954016	
0000378	ARMADOR (HORISTA)	H						
0000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	639,14500000	207,29800000				
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALJADA	UN				5,81196000	8,71794000	8,71794000
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2						
0000541	BANCAADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	UN						
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2						
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG						
0000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN						
0000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN						

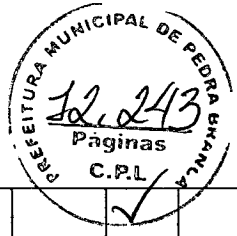




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00D0665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN							
00D0734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN							
00D0736	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	0,50000000						
00D0812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					15,40000000	23,10000000	23,10000000
00D0863	CABO DE COBRE NJ 35 MM2 MEIO-DURO	M			14,70000000			7,35000000	
00D0867	CABO DE COBRE NJ 50 MM2 MEIO-DURO	M			129,36000000			97,02000000	
00D0979	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							
00D0980	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	170,64600000						
00D0981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4MM2	M	1,035,15125000						
00D0982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6MM2	M	860,93525000						
00D0994	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	179,69000000						
00D0995	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	96,28125000						
00D0999	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	69,42600000						
00D1013	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	4,087,97725000						
00D1014	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	4,087,97725000						



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



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

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: SINAPI

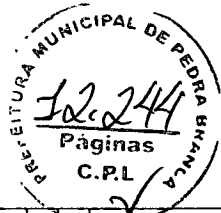
HORA: 83,85%

MES: 47,76%


BDI: 28,82%

DATA REF.: 05/2021

DATA REF.: 05/2022



ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
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	17,35650000	17,35650000	6,94260000				
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	53,59200000	53,59200000	21,43680000				
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	13,72932000	13,72932000	5,49172800				
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	111,42950000	111,42950000	44,57180000				
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	185,58050000	185,58050000	74,23220000				
0001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,69882000	6,69882000	2,67952800				
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	16,39588608	16,39588608	32,79177216		32,79177216	40,98971520	
0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORIISTA)	H							
0001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2		37,42856000	74,85712000	93,57140000	74,85712000	93,57140000	
0001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG							
0001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2							
0001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2							
0001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN							4,80000000
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,05662070	7,870,50892944	15,707,02569728	19,625,48557484	15,700,38845988	19,625,48557484	
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG		215,38662400	430,77324800	538,46656000	430,77324800	538,46656000	
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		0,00018334	0,00036667	0,00045834	0,00036667	0,00045834	



Constuser
Serviços de Engenharia e Arquitetura

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%

DATA REF.: 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3							
0001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3							
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	44,50000000	44,50000000	17,80000000				
0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	6,75000000	6,75000000	2,70000000				
0001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,75000000	1,75000000	0,70000000				
0001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	7,50000000	7,50000000	3,00000000				
0001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,25000000	2,25000000	0,90000000				
0001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,50000000	1,50000000	0,60000000				
0001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ							
0001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN					1,90000000	5,70000000	7,60000000
0001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN					0,30000000	0,90000000	1,20000000
0001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN							
0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	20,50000000	20,50000000	8,20000000				
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	7,10000000	6,50000000	1,40000000				
0001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,90000000	3,25000000					
0001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN							
0001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	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

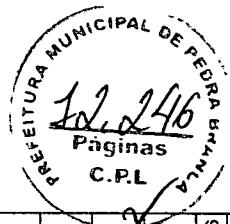
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 26,92%


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

CONSTRUSER
 Construtora e Incorporadora
 Cnpj: 08.907.888/0001-00

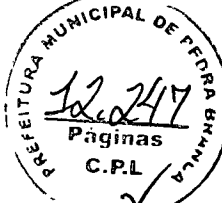
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	% UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
0001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN							
0001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
0001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
0002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN							
0002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	0,75000000	0,75000000	0,30000000				
0002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	0,50000000	0,50000000	0,20000000				
0002432	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN							
0002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	448,47977833	443,47434651	250,63729010	62,44381136	41,62920757		
0002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	11,00000000	11,00000000	4,40000000				
0002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	142,15245000	131,82015000	32,06346000				
0002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	46,22450250	46,22450250	18,48980100				
0002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	21,25710750	21,25710750	8,50284300				
0002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	8,36623000	8,36623000	3,4649200				
0002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,76275000	0,76275000	0,30510000				
0002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M							
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	495,96250000	495,96250000	198,38500000				
0002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M							
0002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	45,23750000	45,23750000	18,09500000				
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L							
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	137,6423783	124,49762428	22,32576001	22,35787779	64,05937852	83,31254987	105,67042786
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,00132000	23,07049902	46,13879804	57,67349756	52,21286604	66,78459956	9,11110200
0002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H							



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍTIOS

 <p>Constuser CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</p>	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTNELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTNELI 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>SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO</p> <p>SINAPI: 83,55% 47,46%</p>	
<p>BDI: 28,82%</p> <p>HORA: 89,85% 47,76%</p> <p>MES: 05/2021 05/2022</p>	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
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							
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							
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							
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,92364000	0,75888000			1,84728000	2,77092000	3,69456000
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,90896000	0,75888000			0,08448000	0,12672000	0,16896000
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANITIO	M2		171,70600000			343,41200000	429,26500000	429,26500000
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN					5,20000000	2,60000000	
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXÁ 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							
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	16,50000000	13,75000000					
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN						1,50000000	1,50000000
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							



CRONOGRAMA FÍSICO DE 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

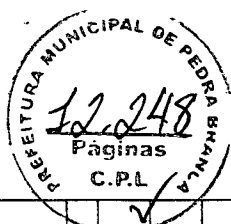
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

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

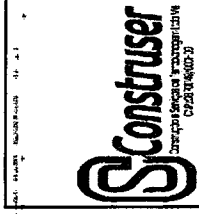
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **MES:** 05/2021

FONTES: SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% **HORA:** 05/2021

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
0003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN						
0003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN						
0003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN						
0003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN						
0003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN				54,00000000	81,00000000	81,00000000
0003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN				13,40000000	20,10000000	20,10000000
0003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN						
0003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN						
0003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN						
0003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN						
0003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN						
0003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN						
0003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN						
0003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	26,35928000	52,71856000	65,89820000	52,71856000	65,89820000	65,89820000
0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN						55,18260000
0003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN						
0003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN						
0003869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN						
0003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN						
0003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN						
0003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	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% 47,46% 05/2022

SINAPI:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00043992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M						
0004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H		0,00018074				
0004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN				0,00009037		
0004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	3,30000000					
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,36994160	0,74374240	0,92774840	1,24654538	1,68195267	0,75709887
0004222	GASOLINA COMUM	L	0,99953683	2,00497060	2,50328678	2,00204413	2,49889706	
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H		0,01105322		0,00552661		
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	0,66589965	
0004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H						
0004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H				0,91225778	1,36838667	1,36838667
0004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN						
0004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN		0,20000000				
0004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN					0,15000000	
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	33,00000000					
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					28,40000000	
0004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN		224,00000000				
0004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN					168,00000000	
0004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN						17,60000000
							85,20000000	113,60000000
							56,80000000	112,00000000
							224,00000000	168,00000000
							4,40000000	8,80000000
							13,20000000	17,60000000



CRONOGRAMA FISICO 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%

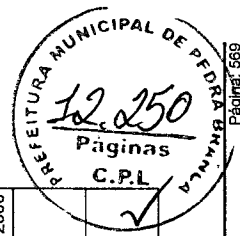
MES: 05/2021

DATA REF.: 05/2022

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 83,55%

DESONERAÇÃO: 47,46%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00D4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M						
00D4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M						
00D4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M						
00D4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	18,00000000	36,00000000	45,00000000	36,00000000	45,00000000	
00D4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M						
00D4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,40000000	28,80000000	36,00000000	28,80000000	36,00000000	
00D4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4 8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3						
00D4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3						
00D4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,12529690	0,25059380	0,31324225	0,25059380	0,31324225	
00D4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,34523727	387,45613161	484,30318655	387,43915365	484,27771961	
00D4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	5,12102056	10,24204113	16,17649869	16,98993569	22,92439325	13,49578912
00D4759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	5,85992079	11,71984159	14,64980199	11,71984159	14,64980199	
00D4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	9,49137798	18,98275597	23,72844496	18,98275597	23,72844496	
00D4763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	H						
00D4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG						4,78632000
00D4783	PINTOR (HORISTA)	H	10,49241600	23,15456000	28,94320000	23,15456000	29,33646108	783,42010284
00D4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	274,07600000	548,15200000	685,19000000	548,15200000	685,19000000	
00D4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG				2,09203000		8,36812000
00D4824	GRANILHA/ GRANJA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	163,96284800	327,92569600	409,90712000	327,92569600	409,90712000	
00D4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	M2						

[Handwritten signature]

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

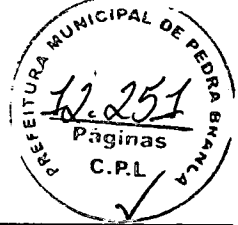
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

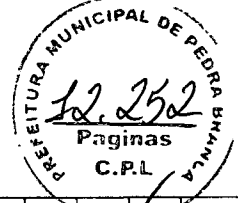
DATA REF.: 05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
0004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAZARVISTA	M2						
0005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG						
0005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG						
0005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG						
0005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG						
0005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG						
0005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG						
0005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG						
0005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG						
0005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN						
0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	KG						
0005318	DILUENTE AGUARRAS	L				0,23458666	0,35187999	1,40880999
0005330	DILUENTE EPOXI	L	2,66240000	5,32480000	6,65600000	5,32480000	6,65600000	
0006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN						
0006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,50000000					
0006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN						
0006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN						
0006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN						
0006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN						
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3						
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L						95,88096000
0006111	SERVENTE DE OBRAS	H	5,40876000	327,42285122	416,38577360	341,88871434	426,50092412	312,10881197
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H						
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H						
0006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN			2,20000000	4,40000000	6,60000000	8,80000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍDIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 29/11/2023	VERSÃO:	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86%	SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55%	HORA: 05/2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:		DATA REF.: 05/2022
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			

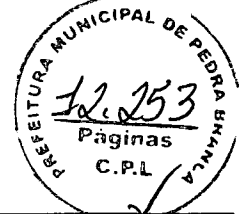


CHAMADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
0006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN							
0006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN				2,80000000	5,60000000	8,40000000	11,20000000
0006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1-1/2"	UN				8,70000000	17,40000000	26,10000000	34,80000000
0006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN							
0006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	UN							
0006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN				2,20000000	4,40000000	6,60000000	8,80000000
0006160	SOLDADOR (HORISTA)	H	0,85011668	0,82054126					
0006186	RODAPE DE MADEIRA MAGICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M							
0006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
0006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
0006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	5,10000000	4,25000000					
0007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
0007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
0007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
0007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
0007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
0007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
0007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
0007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							

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	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 83,85% 47,76%
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA: SINAPI	HORA: 83,85% 47,76%
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA REF.: 05/2021	05/2022

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 15	QTD. MÉS 16	QTD. MÉS 17	QTD. MÉS 18	QTD. MÉS 19	QTD. MÉS 20	QTD. MÉS 21
0007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
0007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
0007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN					4,20000000	6,30000000	6,30000000
0007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
0007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
0007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN							
0007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2							
0007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2							
0007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN							
0007271	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							
0007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L		13,39520000	26,79040000	33,48800000	26,79040000	33,48800000	
0007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L		0,11775000			0,77841973	1,16762960	1,16762960
0007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L							10,59194850
0007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L							
0007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L		70,69314000	141,38628000	176,73285000	141,38628000	176,73285000	
0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L		4,61160000					255,98231200
0007356	TINTA LA.TEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L							133,39260000
0007568	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		0,46239360		53,10000000	88,50000000	53,10000000	106,20000000
0007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN			112,00000000		56,00000000		
0007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 8 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN							



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: 28/11/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI:

BDI: 28,82%

HORA MÉS: 83,85%


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

DATA REF. MES: 05/2022 47,46%

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 15	QTD. MÉS 16	QTD. MÉS 17	QTD. MÉS 18	QTD. MÉS 19	QTD. MÉS 20	QTD. MÉS 21
0007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	M	7,31456000	7,31456000					
0007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	112,74189000	93,95157500					
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-5648)	M					31,64700000	47,47050000	47,47050000
0009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M							
0009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M							
0009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M							
0009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M					58,63086000	87,94629000	87,94629000
0009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M							
0009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,80000000	1,50000000					
0001028	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN				2,20000000	4,40000000	6,60000000	8,80000000
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	0,90000000	0,75000000					
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN							
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN							
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN				2,20000000	4,40000000	6,60000000	8,80000000



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
		SEINFRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	83,55% 47,46%
		DATA REF.:	05/2021
		DATA REF.:	05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00110422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN							
00110425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	UN		0,50000000			1,00000000	1,50000000	2,00000000
00110432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN		0,60000000			1,20000000	1,80000000	2,40000000
00110489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H							
00110507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2							
00110535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000040	0,00696373	0,01392680		0,01392680	0,01740850	0,01740850
00110553	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							
00110555	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							
00110556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO)-CAPALISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN							
00110658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN							
00110749	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							
00110886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN							
00110889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	0,60000000	0,50000000					
00110891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN							
00110892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	8,10000000	6,75000000					
00110900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3,90000000	3,25000000					



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		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		SINAPI		DATA REF.	05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
0000904	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	3,90000000	3,25000000					
0000966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG							
0000997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG							
0001002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,04890000	0,04555000					
0001029	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							
0001055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN							
0001190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN							
0001267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	2,40000000	2,00000000					
0001280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OIU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN		0,00025447	0,00050894	0,00063618	0,00050894	0,00063618	
0001455	FÉRROLHO COM FECHÓ / TRINCO REDONDO; EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN							
0001457	TARJETA LIVRE / OCUPADA PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN							
0001587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2							
0001684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN				5,70000000	11,40000000	17,10000000	22,80000000
0001697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN							
0001703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN				0,20000000	0,40000000	0,60000000	0,80000000
0001712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN							
0001714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN							
0001741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN							



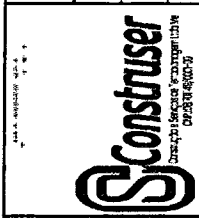
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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: 28,62%
VERSÃO:		027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES: 83,85% 47,76%
SINAPI:		2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2021
SINAPI:			05/2022



ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
0001749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	0,80000000	0,80000000					
0001753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN							
0001758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN				4,60000000	9,20000000	13,80000000	18,40000000
0001773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN				0,30000000	0,60000000	0,90000000	1,20000000
0001904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M							
0001927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN			1,20000000		0,60000000		
0001950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	25,00000000	25,00000000	10,00000000				
0002010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN							
0002016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN							
0002038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,25000000	0,25000000	0,10000000				
0002039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,25000000	0,25000000	0,10000000				
0002042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,50000000	2,50000000	1,00000000				
0002266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN							
0002295	SOQUETE DE BAQUELETE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	54,50000000	54,50000000	21,80000000				
0002732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00112000	0,00112000					
0002815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	2,48400000	2,48600000	0,83200000	1,04000000	0,83200000	1,04000000	5,99256000
0002869	TELHADOR (HORISTA)	H							
0002873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H							
0003388	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		
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 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00113393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN							
00113395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	0,50000000	0,50000000	0,20000000				
00113415	TORNEIRA DE MESBANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN							
00113416	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE PARA COZINHA, SEM BICO, SEM ARELADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN							
00113458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN		0,00012168	0,00000104	0,00000078	0,00000052		
00113836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN		0,00023241	0,00024336	0,00030420	0,00024336	0,00030420	
00113887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FUJO DE 1" (14 X 1")	UN		0,00023241	0,00046483	0,00058103	0,00046483	0,00058103	
00113896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN							
00114112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE-CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN		0,30000000					
00114618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN							
00120017	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M							
00120020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H							
00120045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120065	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M							

CRONOGRAMA FÍSICO DE ÍNS 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%
SEINFRA :	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES :	47,76%
SINAPI :		DATA REF. :	05/2021
			47,46%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00120078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	UN							
00120080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN							
00120083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN					0,89120000	1,33680000	1,33680000
00120085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN							
00120142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120145	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120146	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00120151	JOELHO PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
00120232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	9,25100000	18,50200000	23,12750000	18,50200000	23,12750000	23,12750000	
00120247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG							
00120254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10* CM	UN	0,25000000	0,25000000	0,10000000				





S Construser
Soluções em Construção Civil

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%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO


HORA MÊS: 83,85% 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 83,55% 47,46%

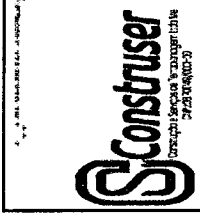
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00120269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 50 X 35" CM (L X C)	UN				2,70000000	5,40000000	8,10000000	10,80000000
00120271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 30" L	UN				0,20000000	0,40000000	0,60000000	0,80000000
00120963	CAIXA DE INCENDIO/BRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	3,90000000	3,25000000					
00120971	CHAVE DUPLA PARA CONEXORES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3,90000000	3,25000000					
00121030	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	3,90000000	3,25000000					
00121112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN				52,57797500	1,20000000	1,80000000	2,40000000
00121127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	52,57797500	415,27500000	21,03119000				
00121128	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	447,82500000	101,01000000					
00121130	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	13,75500000	5,50200000					
00121135	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	38,61375000	15,44550000					
00121136	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	15,67125000	6,26850000					
00121141	TELA DE AÇO 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							
00125067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN							
00124357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG		7,01319200	14,02638400	17,53298000	14,02638400	17,53298000	
00124360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG							
00124381	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							



 12.260

 Páginas

 C.P.L.



CONSTRUTORA Sconstruzer
CNPJ: 07.043.888/0001-30

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%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA

SINAPI

83,55%

47,46%

05/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 16	QTD. MÉS 17	QTD. MÉS 18	QTD. MÉS 19	QTD. MÉS 20	QTD. MÉS 21
00E34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	9,24504000	18,49008000	23,11260000	18,49008000	23,11260000	23,11260000
00E34547	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						
00E34548	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						
00E34557	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						
00E34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN						
00E34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN		0,20000000	0,15000000	0,10000000		
00E34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	37,75000000	15,10000000				
00E34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	0,25000000	0,10000000				
00E34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	7,50000000	3,00000000				
00E36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX, POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN			1,20000000	2,40000000	3,60000000	4,80000000
00E36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	11,45704750	22,91409500	28,64261875	22,91409500	28,64261875	28,64261875
00E36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX, POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN			1,20000000	2,40000000	3,60000000	4,80000000
00E36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX, POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN			1,20000000	2,40000000	3,60000000	4,80000000
00E36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX, POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN			0,20000000	0,40000000	0,60000000	0,80000000
00E36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX, POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN			0,20000000	0,40000000	0,60000000	0,80000000
00E36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN						
00E36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN						
00E36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN				0,00001761	0,00002842	0,00002842



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSSÍDIOS



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:** BDI: 28,82%

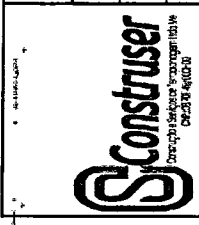
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 05/2021

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
0036531	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							
0036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG					0,65276288	0,97914432	0,97914432
0036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN			2,10000000		4,20000000	6,30000000	8,40000000
0036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2							
0036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	0,65763840	0,65763840					
0036896	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							
0037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG				0,22306000	0,44612000	0,66918000	0,89224000
0037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,066,05154118	1,516,20877302	1,472,47221554	1,372,43802328	1,169,67823999	1,372,89201143	1,247,15283227
0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,066,05154118	1,516,20877302	1,472,47221554	1,372,43802328	1,169,67823999	1,372,89201143	1,247,15283227
0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,066,05154118	1,516,20877302	1,472,47221554	1,372,43802328	1,169,67823999	1,372,89201143	1,247,15283227
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,066,05154118	1,516,20877302	1,472,47221554	1,372,43802328	1,169,67823999	1,372,89201143	1,247,15283227
0037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO							
0037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2							
0037520	MINIESCAVADORA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	UN							
0037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN							
0037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG							
0037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	3,90000000	3,25000000					
0037586	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	BDI:	28,92%
FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO 2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES 83,85% 47,76% 83,55% 47,46%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
0037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN				6,50000000	13,00000000	19,50000000	26,00000000
0037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN				17,70000000	29,50000000	17,70000000	35,40000000
0037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN							
0037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN							
0037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN							
0037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG		147,04179000	294,08358000	367,60447500	294,08358000	367,60447500	
0037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG							
0037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H		79,74560603	159,48363765	199,35454706	159,48363765	199,35454706	
0037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN							
0037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN			0,00000002	0,00000002	0,00000001		
0037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11090 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN							
0037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN			0,00000002	0,00000001	0,00000001		
0038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M							
0038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M							
0038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M							
0038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN							
0038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		91,00000000	36,40000000				

12.263
 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

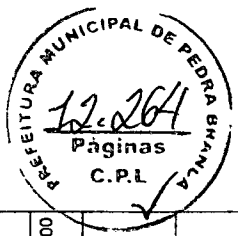
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA MÊS:** 83,85% 47,76%
 2022/04 COM DESONERAÇÃO **DATA REF.:** 83,55% 47,46%
 05/2022

SEINFRA
SINAPI



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
0038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	91,00000000	91,00000000	36,40000000				
0038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	66,25000000	66,25000000	26,50000000				
0038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	11,00000000	11,00000000	4,40000000				
0038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	22,00000000	22,00000000	8,80000000				
0038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,75000000	3,75000000	1,50000000				
0038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	UN							
0038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2		27,80000000	55,60000000	69,50000000	55,60000000	69,50000000	
0038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN		19,00000000	7,60000000				
0038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN		0,01992000			4,81290000	7,21935000	7,21935000
0038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	M3							
0038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	UN							
0038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN							
0038543	PERFURATRIZ HIDRÁULICA 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							
0038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN		27,30000000					
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		19,00000000	7,60000000				
0038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN							1,662,30810000
0038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG							
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							
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN							

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

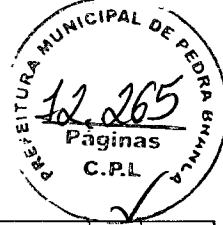
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE


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

HORA MÊS DATA REF.: 83,55% 47,46% 05/2022

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,05254080	0,05254080				
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG						
00039247	ELETRODUTO/DUITO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	0,27967500	0,11870000				
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	UN	9,25000000	3,70000000				
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	27,25000000	10,90000000				
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2						
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M						
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M						
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M						
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M						
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						
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN						
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN						
00039510	LUMINARIA 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	51,00000000	20,40000000				
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN						
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,78 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M				8,78146000	13,17219000	13,17219000



S Construser
Soluções em Engenharia e Construção

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

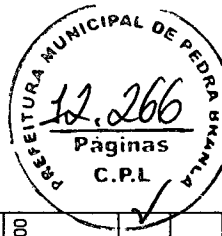
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021

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

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M					8,78146000	13,17219000	13,17219000
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M					112,93366000	169,40049000	169,40049000
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M					2,24642000	3,36963000	3,36963000
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					8,78146000	13,17219000	13,17219000
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					8,78146000	13,17219000	13,17219000
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					112,93366000	169,40049000	169,40049000
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN							
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN		0,75000000	0,30000000				
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 670 MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN					0,00001761	0,00002642	0,00002642
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					2,24642000	3,36963000	3,36963000
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN		0,40000000					
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN		0,00028000	0,00028000				



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:

BDI: 28,82%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MÊS 05/2021

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00139961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN							
00139985	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3							
00139996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,12000000	0,10000000					
00139997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,40000000	2,00000000					
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	1,20000000	1,20000000					
00140393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	0,80000000	0,80000000					
00140422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	0,30000000	0,25000000					
00140517	BLOQUE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2		15,14233180	30,28466360	37,85582950	30,28466360	37,85582950	
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 ÍNDICES

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

2022/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

CENÁRIO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00143082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG				113,96000000	170,94000000	170,94000000
00143132	ARAME RECORIZADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00120000	0,00048000				
00143146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG						
00143423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN						
00143441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN						
00143448	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						
00143459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,24320000	32,48640000	40,60800000	32,48640000	40,60800000	
00143460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	835,86772478	473,80409818	121,22658000	80,81772000		
00143461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	213,31240000	25,19468000	189,22653000	24,07093000	121,01349000	145,08442000
00143462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H						
00143464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00451440	158,43333914	79,21488643	198,03610878	205,79856355	7,77080249
00143465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33999960	434,82094116	217,68273430	546,84342557	553,48626925	13,39576000
00143466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,36800000	22,88000000	20,08000000	23,13906527	28,98859790	774,13053640
00143467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,31730240	324,85275706	166,32183074	413,05297893	422,99709073	306,83131338
00143468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84220000		0,81290000			
00143483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,24320000	32,48640000	40,60800000	32,48640000	40,60800000	
00143484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	835,86772478	473,80409818	121,22658000	80,81772000		
00143485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	213,31240000	25,19468000	189,22653000	24,07093000	121,01349000	145,08442000

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

12.268

Páginas

C.P.L

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%

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

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043488	EPI - FAMILIA OPERADDR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00451440	79,21488643	158,43333914	198,03610878	163,60830899	205,79856355	7,77080249
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33839960	217,68273430	434,82094116	546,84342557	441,47213028	553,48626925	13,33576000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,36880000	20,08000000	22,88000000	28,60000000	23,13906527	28,98859790	774,13053640
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,31730240	166,32183074	324,85275706	413,05297893	339,08384546	422,99708073	306,83131338
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84220000	0,81290000					
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG							826,91568522
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG							48,05427744
00043677	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2							
00043681	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2							
00043682	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2							
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							
00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 266 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN							
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L		8,38656000	16,77312000	20,96640000	16,77312000	20,96640000	0,00011650
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	KG							
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN							
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H							
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H							
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H		6,74123079	13,48246158	16,85307697	13,48246158	16,85307697	0,81097013
TPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	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 83,85% 47,76% 05/2021

DATA REF.: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

SEINFRA: SINAPI



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
IPU	Acabamento de registro de pressao cromado 1" targa deca ou similar	un			1,20000000	2,40000000	3,60000000	4,80000000
	Acabamento de registro, linha Link-ref 4900.C.PQ.LNK,deca ou similar	un			4,90000000	9,80000000	14,70000000	19,60000000
	Aclonador manual(boteira) tipo quebra-vidro, p/ncedio	un	3,60000000					
	Adaptador para bocal de calha regular - 100mm	un						
	Adaptador para bocal de calha regular - 150mm	UN						
	Adaptador para caixa d'agua 150mm- 2.1/2"	un	0,30000000		0,25000000			
	Adaptador sforz-rosca internas	un	4,20000000		3,50000000			
	Avisador sonoro tipo sirene andereçavel	un	3,90000000		3,25000000			
	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	m			1,15500000	1,92500000	1,15500000	2,31000000
	Banco em alvenaria/assento concreto pre moldado	m			9,52500000	15,87500000	9,52500000	19,05000000
	Bicicletario 1,5m	m			3,37500000	5,62500000	3,37500000	6,75000000
	Bloco terminal BLJ-10	UN						
	Boteira anti panico	un	1,80000000		1,50000000			
	Cabide Metalico, Deca ou equivalente	un						
	Cabo blindado de alarme de incendio PP 2x1,5mm2 shield capa vermelha	m	93,00000000		77,50000000			
	Cabo de cobre PP 2x1,5mm2, 450/750v	m	93,00000000		77,50000000			
	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un						
	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30cm com tampa	un						
	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40cm com tampa	UN						
	Caixa de passagem embutir 30x30cm em alvenaria com tampa	un	1,50000000		0,60000000			
	Caixa de passagem embutir 40x40cm em alvenaria com tampa	UN	3,50000000		1,40000000			
	Caixa de passagem para ramais subterraneos CB2	UN	0,25000000		0,10000000			
	Caixa distribuição geral para telefonia n°3, 40x40x12cm	un						
	Caixa metalica de equalização 20x20x14cm, de barramento, contendo placa	un			0,40000000	0,20000000		
	Caixa subterranea para telefonia R1, 60x35x50cm	un						
	Canaleta de montagem- 1 modulo BLJ-10	UN						
	Central de alarme endereçavel com no minimo 30 laços para sistema classe B	UN	0,30000000		0,25000000			
	Chapa metalica(aluminio) 0,9mx0,4m, espessura 1mm para as portas	m2						
	Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico-600l	un						

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSS 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

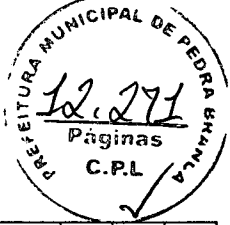
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

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

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% DATA REF. 05/2021

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



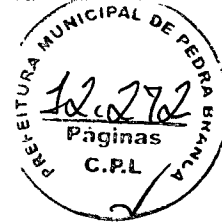
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
CPU	Cola de centro em aço inox de 1800x1300mm	un				0,20000000	0,30000000	0,30000000	0,20000000
	Conjunto de estaiamento rígido 1,5mx2"	un			0,20000000		0,10000000		
	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	M2							
	Duto 200x300mm-chapa de aço preto #18	m				1,20000000	1,80000000		1,20000000
	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexoes	m							
	Eletroduto galvanizado Ø100mm(DN 4"), INCLUSIVE CONEXOES	M	30,67500000	30,67500000	12,27000000				
	Eletroduto galvanizado Ø50mm(DN 2"), INCLUSIVE CONEXOES	M	13,75000000	13,75000000	5,50000000				
	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8cm	m2				51,18750000	85,31250000	51,18750000	102,37500000
	Exaustor centrifugo-EC11-N SIROCO trifásico ou similar	m					0,30000000		0,20000000
	Forno de tela ondulado em arame galvanizado-cor natural	m2							
	Lavatorio de sobrepor. Deca ou equivalente	un						0,40000000	1,20000000
	Luva aço galvanizado pasado 1/2"	u	0,50000000	0,50000000	0,20000000				
	Luva aço galvanizado pasado 2"	un	3,50000000	3,50000000	1,40000000				
	Luva aço galvanizado pasado 4"	UN	6,25000000	6,25000000	2,50000000				
	Luva aço galvanizado pasado 2 1/2"	un							
	PLACA DE OBRA EM CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADO.PADRAO GOVERNO FEDERAL	M2							
	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un							
	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2	un	40,80000000	34,00000000					
	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							
	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							
	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(PO1 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	VERSÃO:		BDI:	28,82%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%:	47,76%	83,55%:	47,46%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
IPU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2						
	Rack padrão 19" 44U, com acessórios	un						
	Refletor LED slim 200W	un	6,25000000	2,50000000				
	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	0,30000000	0,25000000				
	Regulador de alta pressão GLP - Regulador externo 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	0,20000000	0,20000000				
	Regulador de baixa pressão GLP	un	0,40000000	0,40000000				
	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un						
	Sifão para mictório, DECA 1681, 1x2", acabamento cromado ou similar	un			0,60000000	1,20000000	1,80000000	2,40000000
	Smart filtro Tecnoliti ou equivalente tecnico	un						
	Spot balizador LED 12w	un	6,25000000	2,50000000				
	Switch(10/100)base TX 24 portas	un						
	Switch(10/100Base TX-10/100/1000BaseFX)Mbps 24 portas RJ45	UN						
	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,90000000	3,25000000				
	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	0,30000000	0,25000000				
	Tanque polietileno 2000l	un						
	Tela de nylon de proteção-fixada na esquadria	m2						
	Telha metálica termoacustica trapezoidal com preencimento em PIR 30mm, 0,5 x0,43mm	m2						
	Torneira de mesa com fechamento automatico, linha Decamatic Eco, ref 1173.C, Deca ou similar	un			2,80000000	5,60000000	8,40000000	11,20000000
	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un			0,60000000	1,20000000	1,80000000	2,40000000
	Válvula para Mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN=3/4 ref. linha presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un			0,60000000	1,20000000	1,80000000	2,40000000
IPU	Chapa de Aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2						
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	5,40000000	2,16000000				
0037	AJUDANTE	H						
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			0,35100000	0,58500000	0,35100000	0,70200000
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			0,52500000	0,87500000	0,52500000	1,05000000
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	103,68750000	43,83900000	1,87300000	1,38200000	0,30000000	0,40000000
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			0,40000000	0,80000000	1,20000000	1,60000000
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			0,52500000	0,87500000	0,52500000	1,05000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIO

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 **HORA MÊS:** 83,85% 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO **83,55% 47,48%**

Ítem	Descrição	Unidade	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
I101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG						
I103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG			0,08850000	0,14750000	0,08850000	0,17700000
I108	AREIA GROSSA	M3			0,21904800	0,36508000	0,21904800	0,43809600
I109	AREIA MÉDIA	M3			0,16219008	0,27031680	0,16219008	0,32438016
I121	ARMADOR/FERREIRO	H			0,35100000	0,58500000	0,35100000	0,70200000
I125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN						
I163	AÇO CA-50	KG			5,02500000	8,37500000	5,02500000	10,05000000
I169	AÇO CA-60	KG						
I177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN				0,02400000	0,02400000	0,04800000
I280	BRITA	M3						
I355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M						
I409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	UN						
I441	CAL HIDRATADA	KG			25,36716000	42,27860000	25,36716000	50,73432000
I498	CARPINTEIRO	H			0,52500000	0,87500000	0,52500000	1,05000000
I526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2			0,49500000	0,82500000	0,49500000	0,99000000
I529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2						
I544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	M2						
I797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN				1,60000000	2,40000000	3,20000000
I799	CIMENTO BRANCO	KG						
I805	CIMENTO PORTLAND	KG			123,10290000	205,17150000	123,10290000	246,20580000
I840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN						
I852	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN						
I965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L			0,27000000	0,45000000	0,27000000	0,54000000
I048	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	13,00000000	5,20000000				
I049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	57,85000000	23,14000000				
I056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	40,02500000	16,01000000				
I061	ELETRODOS	KG			0,12750000	0,21250000	0,12750000	0,25500000
I070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M						
I100	ESMALTE SINTÉTICO	L			0,16500000	0,27500000	0,16500000	0,33000000
I180	FITA DE VEDAÇÃO	M			0,22400000	0,44800000	0,22400000	0,44800000
I215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN						
I223	GRADIL DE FERRO	M2						



CRONOGRAMA FÍSICO DE INS OS

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

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

DESCRÇÃO: 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

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

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



ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
F328	LADRILHISTA	H				0,82500000	1,37500000	0,82500000	1,65000000
F332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2				0,65250000	1,08750000	0,65250000	1,30500000
F346	LIXA PARA FERRO	UN				0,31500000	0,52500000	0,31500000	0,63000000
F348	LONA PLASTICA PRETA	M2							
F406	LUA 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	0,09500000	0,05700000	0,11400000
F610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M				35,56800000	59,28000000	35,56800000	71,13600000
F621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)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	0,11250000	0,06750000	0,13500000
F846	SARRAFO DE 1"x4"	M				0,33750000	0,56250000	0,33750000	0,67500000
F888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L							
F916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M							
B048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG							
B076	TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	UN			7,40000000		3,70000000		
B082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN							
B134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN				0,20000000	0,40000000	0,20000000	0,40000000
B161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M							
B167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	M							
B172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M							
B173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	M							
B293	ZARÇÃO	L		109,08750000				1,65000000	3,30000000
B312	ELETRICISTA	H			48,41500000		0,21250000	0,12750000	0,25500000
B320	ENCANADOR	H					1,59000000	0,30000000	0,40000000
B352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN					0,80000000	1,20000000	1,60000000
B383	NOFUSE DE 70 A.	UN							
B391	PEDREIRO	H				39,67770000	66,12950000	39,67770000	79,35540000

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 MES DATA REF.** 83,85% 47,76% 05/2021

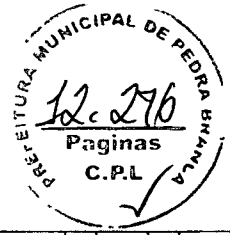
SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
B405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), 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	0,09083333	0,59766667	48,65188333	80,57766667	48,33988333	96,22560000	
B550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,02361667	0,04723334	0,05904167	0,04723334	0,05904167		
B562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,03814998	0,07629997	0,09537496	0,07629997	0,09537496		
B701	DEPRECIÇÃO	H	3,07697906	6,15395813	7,69706316	6,15395813	7,69706316	0,00923100	
B702	JUROS	H	0,30780993	0,61561986	0,76979258	0,61561986	0,76979258	0,00053550	
B703	MANUTENÇÃO	H	4,53473579	9,06947158	11,33972098	9,06947158	11,33972098	0,00576300	
B706	OLEO DIESEL	L	1,49718297	2,99436593	3,74295742	2,99436593	3,74295742		
B943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4"- COMPLETO	UN							
B037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	5,20000000	2,60000000	3,90000000	2,60000000	2,60000000		
F377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	5,20000000	2,60000000	3,90000000	2,60000000	2,60000000		
F378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	5,20000000	2,60000000	3,90000000	2,60000000	2,60000000		
F379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,20800000	0,10400000	0,15600000	0,10400000	0,10400000		
F893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2							
F895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2							
B292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2							
B304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CIPERIL "T" EM AÇO	M2							
B365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	9,00000000	9,00000000	3,60000000				
B368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M							
B442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00000000	15,00000000	6,00000000				
B044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN							
B047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, 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 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	VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA MÊS: 83,85%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA MÊS: 47,76%
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2022



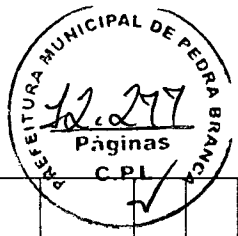
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
R051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN							
R096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN							
R145	ESPELHO CRISTALE = 4 MM	M2							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG							
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG							
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG							
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 28 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN							
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN							
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN							
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN							
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN							
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,77040000						
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L							
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML							
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MAGICA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 90 CM X 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG							
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H							
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	23,63108918	2,17236006	2,17236006	1,44824004			
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	53,53662825	80,30494237	80,30494237	53,53662825			
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN							

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	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MÉS: 83,85%
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 06/2021
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	06/2022: 83,56%



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 22	QTD. MÉS 23	QTD. MÉS 24	QTD. MÉS 25	QTD. MÉS 26	QTD. MÉS 27	QTD. MÉS 28
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN							
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN							
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN							
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN							
0000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN							
0000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN							
0000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN							
0000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3							
0000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02028720	0,03043080	0,03043080		0,02028720		
0000378	ARMADOR (HORISTA)	H							
0000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	92,78100000	139,17150000	139,17150000		92,78100000		
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM; DIAMETRO = 16 MM; CABECA ABALULADA	UN	5,81196000						
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2							
0000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	UN							
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM; COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2							
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG							
0000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN							
0000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN							




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>BDI: 28,82%</p> <p>VERSÃO: 027.1 COM OESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 2022/04 COM OESONERAÇÃO 83,55% 47,48%</p> <p>HORA MÉS: 05/2021 DATA REF.: 05/2022</p>

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 22	QTD. MÉS 23	QTD. MÉS 24	QTD. MÉS 25	QTD. MÉS 26	QTD. MÉS 27	QTD. MÉS 28
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos 50 X 50 X 7 CM	UN							
0000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN							
0000736	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN							
0000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL	UN	15,40000000						
0000863	CABO DE COBRE NJ 35 MM2 MEIO-DURO	M							
0000867	CABO DE COBRE NJ 50 MM2 MEIO-DURO	M							
0000979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M							
0000980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M							
0000981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M							
0000982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M							
0000994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M							
0000995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M							
0000999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 15 MM2	M							
0001013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 15 MM2	M							
0001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M							




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍTIOS

 <p>Constuser Soluções em Segurança e Proteção</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 BDI: 28,82%</p> <p>FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF.:</p> <p>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021</p> <p>SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 05/2022</p>	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
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							
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							
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							
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							
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							
0001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG							
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H							
0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H							
0001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2							
0001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG							
0001345	CHAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2							
0001358	CHAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2							
0001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN							
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,15692160	13,73538240					9,15692160
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG							
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							





Construser
Soluções em concreto armado

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: 01

HORA: 08:00


MES: 05/2021

SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 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
000D1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3							
000D1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3							
000D1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN							
000D1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN							
000D1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN							
000D1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN							
000D1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN							
000D1561	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN							
000D1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ							
000D1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN							
000D1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN							
000D1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN							
000D1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN							
000D1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	20,80000000	31,20000000	31,20000000	20,80000000			
000D1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,20000000	0,30000000	0,30000000	0,20000000			
000D1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN							
000D1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	10,80000000	16,20000000	16,20000000	10,80000000			





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA : 29/11/2023

VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA : 83,82%

BDI : 28,82%

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

SEINFRA : 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI : 2022/04 COM DESONERAÇÃO

DATA REF. : 05/2021

DATA : 05/2022

Construser

CONSTRUTORA SANEAMENTO SANEAMENTO SANEAMENTO

2023/11/05/14

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	QTD. MÊS 25	QTD. MÊS 26	QTD. MÊS 27	QTD. MÊS 28
0001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN							
0001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
0001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
0002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN							
0002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN							
0002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN							
0002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9, A 2 MM, CDM ANEL, CROMADO DU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN							
0002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	53,53662825	80,30494237	80,30494237	53,53662825			
0002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,80000000	10,20000000	10,20000000	6,80000000			
0002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN							
0002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	5,57317600	8,35978400	8,35978400	5,57317600			
0002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	3,86644000	5,79966000	5,79966000	3,86644000			
0002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	17,25238800	25,87858200	25,87858200	17,25238800			
0002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M							
0002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M							
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	110,96800000	166,45200000	166,45200000	110,96800000			
0002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M							
0002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	2,17800000	3,26700000	3,26700000	2,17800000			
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L							
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	40,69338403	14,98928441	14,98928441	9,99285628			
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	6,07406800						
0002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, PLENO	H							

