

PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 12 de Janeiro de 2023.

À Comissão Permanente de licitação da Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE

Edital de Concorrência nº 008/2022-CP

LC Projetos e Construções Ltda, cadastrada no CNPJ nº 13.557.613/0001-76, por seu Representante Legal o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, R.G. nº 2007010274667-SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72 Declaramos, sob as penas da Lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8 666/93 alterada e consolidada, e as condições do referido processo licitatório.
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

Descrição dos Serviços	Valor Global
Construção de Escola de 13 (Treze) Salas no Residencial Fonteneli no Município de Pedra Branca/CE.	R\$: 9.734.645,13 (Nove Milhões, Setecentos e Trinta e Quatro Mil, Seiscentos e Quarenta e Cinco Reais e Treze Centavos)

Validade da Proposta: Conforme Edital.

Prazo para Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira R.G. nº 2007010274667/SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Finalizando, Declaramos, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF nº 464.165.603-72
Sócio-Administrador



LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes 1329 loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CPF: 06.456.064-9 - INSC. MUNICIPAL: 290030-7

Fone: (85) 2180-15-40/9.9680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNITÁRIO			TOTAL
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							615.462,63
1.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	352,04	93,92	445,96	4.459,60
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	M2	726,00	113,99	30,41	144,40	104.834,40
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1.242,79	331,58	1.574,37	1.574,37
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	2.681,53	715,43	3.396,96	3.396,96
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	915,90	244,36	1.160,26	2.923,86
1.6	93207	Barracão para escritório de obra parte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1.004,71	268,06	1.272,77	25.455,40
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	850,85	227,01	1.077,86	21.557,20
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	6.800,00	6,02	1,61	7,63	51.884,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	6.800,00	0,35	0,09	0,44	2.992,00
1.10	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	312.902,46	83.482,38	396.384,84	396.384,84
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							84.011,82
2.1	EDIFICAÇÃO							71.583,12
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	328,06	38,62	10,30	48,92	16.048,70
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	M3	298,71	62,25	16,61	78,86	23.556,27
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	433,13	41,35	11,03	52,38	22.687,35
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	M2	432,57	2,36	0,63	2,99	1.293,38
2.1.5	93381	Relevo mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	710,25	8,89	2,37	11,26	7.997,42
2.2	RESERVATÓRIO							1.208,42
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	8,71	38,62	10,30	48,92	426,09
2.2.2	101617	Preparo de fundo de vala	M2	20,38	2,36	0,63	2,99	60,94
2.2.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	11,47	41,35	11,03	52,38	600,80
2.2.4	93381	Relevo mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	10,71	8,89	2,37	11,26	120,59
2.3	ESTRUTURA METÁLICA							4.510,69
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	79,62	38,62	10,30	48,92	3.895,01
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	M2	56,03	2,36	0,63	2,99	167,53
2.3.3	93381	Relevo mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	39,80	8,89	2,37	11,26	448,15
2.4	MURO							6.709,59
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	60,77	38,62	10,30	48,92	2.972,87
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	M3	1,63	62,25	16,61	78,86	128,54
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	51,41	41,35	11,03	52,38	2.692,86
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	M2	98,06	2,36	0,63	2,99	293,20
2.4.5	93381	Relevo mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	55,25	8,89	2,37	11,26	622,12
3	FUNDAÇÕES							1.033.500,27
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS							217.156,80
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	M	1.116,50	102,04	27,22	129,26	144.318,79
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	M	252,00	102,04	27,22	129,26	32.573,52
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	M	42,00	102,04	27,22	129,26	5.425,92
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	M	269,50	102,04	27,22	129,26	34.835,57
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS							303.078,84
3.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	185,52	24,88	6,64	31,52	5.847,59
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	M2	803,90	77,50	20,68	98,18	79.123,26
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	453,51	16,12	4,30	20,42	9.260,67
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.253,14	15,13	4,04	19,17	43.384,39

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINIFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.175,29	13,56	3,62	17,18	20.191,48
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.212,13	11,46	3,06	14,52	17.600,13
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	780,07	10,89	2,91	13,80	10.764,97
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	355,05	12,18	3,25	15,43	5.473,42
3.2.9	92915	Armação de aço CA-50 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	557,98	15,97	4,26	20,23	11.287,94
3.2.10	96557	Concreto Bombado fek= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	146,35	540,14	144,11	684,25	100.139,99
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - BLOCOS - MURO							52.496,30
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	31,22	24,88	6,64	31,52	984,05
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	117,86	77,50	20,68	98,18	11.571,49
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	287,14	16,12	4,30	20,42	5.863,40
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	8,52	15,13	4,04	19,17	163,33
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	351,64	13,56	3,62	17,18	6.041,18
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	625,33	17,10	4,56	21,66	13.544,65
3.3.7	96557	Concreto Bombado fek= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	20,94	540,14	144,11	684,25	14.328,20
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - BLOCOS - RESERVATORIO							6.110,74
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,32	24,88	6,64	31,52	136,17
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	17,28	77,50	20,68	98,18	1.696,55
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	45,12	15,13	4,04	19,17	864,93
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,51	13,56	3,62	17,18	1.640,86
3.4.5	96557	Concreto Bombado fek= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,59	540,14	144,11	684,25	1.772,21
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - BLOCOS - METALICA							68.221,80
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	52,67	24,88	6,64	31,52	1.660,16
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	126,91	77,50	20,68	98,18	12.460,02
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	349,32	16,12	4,30	20,42	7.133,11
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	247,84	15,13	4,04	19,17	4.751,09
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	888,92	13,56	3,62	17,18	15.271,65
3.5.6	96557	Concreto Bombado fek= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	39,38	540,14	144,11	684,25	26.945,77
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES							316.945,98
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	328,05	24,88	6,64	31,52	10.340,14
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	104,55	303,17	80,89	384,06	40.153,47
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	1.327,17	67,26	17,94	85,20	113.074,88
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	33,84	16,12	4,30	20,42	691,01
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	124,14	15,13	4,04	19,17	40.719,76
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.024,46	13,56	3,62	17,18	17.600,22

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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

LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	123,69	11,46	3,06	14,52	1.795,98
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.072,42	17,10	4,56	21,66	23.228,62
3.6.9	96557	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	101,34	540,14	144,11	684,25	69.341,90
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES - MURO							46.230,16
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	51,41	24,88	6,64	31,52	1.620,44
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	0,57	303,17	80,89	384,06	218,91
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	205,65	67,26	17,94	85,20	17.521,38
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	549,73	15,13	4,04	19,17	10.538,32
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,85	17,10	4,56	21,66	5.779,97
3.7.6	96557	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,42	540,14	144,11	684,25	10.551,14
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO							10.930,01
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	7,65	24,88	6,64	31,52	241,13
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	45,89	67,26	17,94	85,20	3.909,83
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2,92	16,12	4,30	20,42	59,63
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	5,49	15,13	4,04	19,17	105,24
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	132,28	13,56	3,62	17,18	2.272,57
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,53	11,46	3,06	14,52	327,14
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40,34	17,10	4,56	21,66	873,76
3.8.8	96557	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	4,59	540,14	144,11	684,25	3.140,71
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO							10.189,39
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M2	25,01	103,23	27,54	130,77	3.270,56
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,49	15,13	4,04	19,17	5.108,61
3.9.3	97096	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M3	2,87	497,90	132,84	630,74	1.810,22
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA							2.140,25
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,60	24,88	6,64	31,52	50,43
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	9,60	67,26	17,94	85,20	817,92
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,46	13,56	3,62	17,18	385,86
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,58	17,10	4,56	21,66	229,16
3.10.5	96557	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,96	540,14	144,11	684,25	656,88
4	SUPERESTRUTURA							2.458.161,24
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							270.669,80
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.321,98	34,70	9,26	43,96	58.114,24
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,25	16,15	4,31	20,46	455,24
4.1.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.449,13	13,56	3,60	17,10	41.880,12

LC Projetos e Construções Ltda

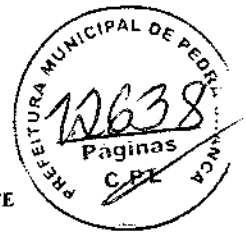
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.1.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.168,93	11,36	3,03	14,39	31.210,90
4.1.5	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.722,99	10,72	2,86	13,58	23.398,20
4.1.6	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	548,78	11,95	3,19	15,14	8.308,53
4.1.7	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.144,18	17,13	4,57	21,70	46.528,71
4.1.8	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	92,45	518,92	138,45	657,37	60.773,86
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO							22.879,47
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	115,71	34,70	9,26	43,96	5.066,61
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	624,40	13,50	3,60	17,10	10.677,24
4.2.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	156,75	17,13	4,57	21,70	3.401,48
4.2.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,65	518,92	138,45	657,37	3.714,14
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO							3.384,03
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	16,00	34,70	9,26	43,96	703,36
4.3.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	79,44	13,50	3,60	17,10	1.358,42
4.3.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	27,61	17,13	4,57	21,70	599,14
4.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,10	518,92	138,45	657,37	723,11
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS							441.905,16
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.863,50	66,03	17,62	83,65	155.881,78
4.4.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	268,88	16,15	4,31	20,46	5.501,28
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.788,29	15,13	4,04	19,17	34.281,52
4.4.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.816,88	13,50	3,60	17,10	48.168,65
4.4.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.418,91	11,36	3,03	14,39	34.795,16
4.4.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.188,36	10,72	2,86	13,58	16.137,93
4.4.7	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	493,86	11,95	3,19	15,14	7.477,04
4.4.8	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.455,68	17,13	4,57	21,70	53.288,26
4.4.9	97090	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLA, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	136,94	497,90	132,84	630,74	86.373,54
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO							161.346,76
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.095,93	66,03	17,62	83,65	91.674,54
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	525,94	15,13	4,04	19,17	10.082,27
4.5.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,74	13,50	3,60	17,10	713,75

LC Projetos e Construções Ltda

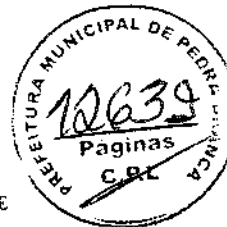
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2160-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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

LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.L: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.5.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	3,47	11,36	3,03	14,39	49,93
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	259,57	17,13	4,57	21,70	5.632,67
4.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CURVAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	77,74	540,14	144,11	684,25	53.193,60
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							16.180,90
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	M	393,60	32,45	8,66	41,11	16.180,90
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA							60.818,06
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	5,04	36,67	9,78	46,45	234,11
4.7.2	C2862	Listro de brita compactada, espessura 5 cm	M3	26,80	114,34	30,51	144,85	3.012,88
4.7.3	C1631	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	M2	416,00	8,99	2,40	11,39	4.738,24
4.7.4	97668	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	KG	615,68	20,05	5,35	25,40	15.638,27
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)	M2	416,00	70,58	18,83	89,41	37.194,56
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE							29.252,23
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	243,65	28,65	7,64	36,29	8.842,06
4.8.2	92785	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	243,33	14,74	3,93	18,67	4.542,97
4.8.3	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	191,68	15,29	4,08	19,37	3.712,84
4.8.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	19,27	497,90	132,84	630,74	12.154,36
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO							1.259,99
4.9.1	92538	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	10,46	28,65	7,64	36,29	379,59
4.9.2	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,75	15,29	4,05	19,37	363,19
4.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,82	497,90	132,84	630,74	517,21
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO							1.966,46
4.10.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M2	4,51	103,23	27,54	150,77	589,77
4.10.2	92786	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	62,21	14,03	3,74	17,77	1.105,47
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,43	497,90	132,84	630,74	271,22
4.11	ESTRUTURA METÁLICA							1.448.498,38
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	KG	78.851,30	14,50	3,87	18,37	1.448.498,38
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							396.461,07
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							25.641,19
5.1.1	101161	Cômodo de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	128,36	157,69	42,67	199,76	25.641,19
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							223.318,72
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ARSENAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.336,19	61,51	16,41	77,92	182.055,92

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2160-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	70,11	18,71	88,82	33.324,38
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,36	74,51	19,88	94,39	883,49
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	70,11	18,71	88,82	608,42
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	1.015,15	5,03	1,34	6,37	6.466,51
5.3.	DIVISÓRIAS							79.262,66
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	M2	42,50	431,95	115,24	547,19	23.255,88
5.3.2	-	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m²	19,87	569,82	152,03	721,85	14.343,16
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	101,79	62,00	16,54	78,54	7.994,59
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	M2	7,20	540,51	144,21	684,72	4.929,98
5.3.5	-	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m²	318,23	71,29	19,02	90,31	28.739,35
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							68.238,50
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	61,51	16,41	77,92	903,87
5.4.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	74,51	19,88	94,39	61.027,85
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE PÓLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	296,41	16,26	4,34	20,60	6.106,05
5.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	70,11	18,71	88,82	200,73
6	ESQUADRIAS							710.280,12
6.1	PORTAS DE MADEIRA							52.069,68
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	18,00	976,23	260,46	1.236,69	22.260,42
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	976,23	260,46	1.236,69	7.420,14
6.1.3	-	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	13,00	1.359,52	362,72	1.722,24	22.389,12
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							13.979,68
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	20,00	75,19	20,06	95,25	1.905,00
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	UN	6,00	348,26	93,92	441,18	2.647,08
6.2.3	-	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	37,00	201,14	53,66	254,80	9.427,60

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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

LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.L: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO								147.739,40
6.3.1	-	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini bocal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.478,48	394,46	1.872,94	3.745,88
6.3.2	-	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini bocal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.342,63	358,21	1.700,84	3.401,68
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	9,45	754,53	201,31	955,84	9.052,69
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	15,84	955,22	254,85	1.210,07	19.167,51
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	9,24	955,22	254,85	1.210,07	11.181,05
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	M2	82,37	514,98	137,40	652,38	53.736,54
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	47,88	514,98	137,40	652,38	31.235,95
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	5,99	514,98	137,40	652,38	3.907,76
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,30	754,53	201,31	955,84	3.154,27
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,52	754,53	201,31	955,84	5.276,24
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	4,08	754,53	201,31	955,84	3.899,83
6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO								369.870,63
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	M2	5,46	869,45	231,97	1.101,42	6.013,75
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	M2	6,30	458,45	122,31	580,76	3.658,79
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M2	5,74	458,45	122,31	580,76	3.333,56
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	M2	20,72	458,45	122,31	580,76	12.053,35
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M2	19,43	458,45	122,31	580,76	11.284,17
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6 - 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	M2	4,20	969,62	258,69	1.228,31	5.158,90
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M2	19,32	969,62	258,69	1.228,31	23.730,95
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8 - 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M2	20,30	969,62	258,69	1.228,31	24.934,69
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	M2	117,81	969,62	258,69	1.228,31	144.707,20
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	16,20	869,45	231,97	1.101,42	17.843,00
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	6,00	869,45	231,97	1.101,42	6.608,52
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	44,80	869,45	231,97	1.101,42	49.343,62
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	3,36	869,45	231,97	1.101,42	3.700,77

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Máxim-ar - incluso vidro monolítico	M2	15,54	869,45	231,97	1.101,42	17.116,07
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Máxim-ar - incluso vidro	M2	36,40	869,45	231,97	1.101,42	40.091,69
6.4.16	-	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	m²	2,73	90,10	24,04	114,14	311,60
6.5	VIDROS							11.993,96
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	M2	22,00	430,36	114,82	545,18	11.993,96
6.6	ESQUADRIA - GERAL							114.626,77
6.6.1	-	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m²	10,94	266,83	71,19	338,02	3.697,94
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	M	9,92	300,03	80,05	380,08	3.770,39
6.6.3	C4750	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	M	34,68	199,16	53,14	252,30	8.749,76
6.6.4	-	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	246,23	189,77	50,63	240,40	59.193,69
6.6.5	C4750	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	M	155,43	199,16	53,14	252,30	39.214,99
7	SISTEMAS DE COBERTURA							884.783,77
7.1	EDIFICAÇÃO							727.964,38
7.1.1	-	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	2.471,29	173,59	46,31	219,90	543.436,67
7.1.2	C0769	Cobertura em policarbonato	M2	10,42	119,05	31,76	150,79	1.571,23
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (20x15cm)	M	158,28	66,98	17,87	84,85	13.430,06
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	M	64,60	66,98	17,87	84,85	5.481,31
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	M	78,80	66,98	17,87	84,85	6.686,18
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	M	20,60	66,98	17,87	84,85	1.747,91
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	M	320,83	66,98	17,87	84,85	27.222,43
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (49x20cm)	M	113,12	66,98	17,87	84,85	9.598,23
7.1.9	C0993	Cumecita em perfil trapezoidal	M	242,00	53,68	14,16	67,24	16.272,08
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	361,06	54,17	14,45	68,62	24.775,94
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	606,92	54,17	14,45	68,62	41.646,85
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	M	258,76	54,17	14,45	68,62	16.383,71
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	M	287,26	54,17	14,45	68,62	19.711,78
7.2	QUADRA							156.819,39
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M2	724,81	89,93	23,99	113,92	82.570,36
7.2.2	C0993	Cumecita em perfil trapezoidal	M	32,30	53,68	14,16	67,24	2.171,85
7.2.3	94213	Telha metálica perfurada para fechamento	M2	632,70	89,93	23,99	113,92	72.077,18
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							98.619,43
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	1.613,32	36,57	9,76	46,33	74.745,12
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	193,74	36,57	9,76	46,33	8.929,64
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	280,02	36,57	9,76	46,33	12.973,33
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	42,55	36,57	9,76	46,33	1.971,34
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							560.145,93
9.1	EDIFICAÇÃO							491.870,58
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M2	3.748,63	3,20	0,85	4,05	15.181,95
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M2	2.778,01	3,20	0,85	4,05	11.250,94
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	M2	2.512,64	31,00	8,27	39,27	98.671,37
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	M2	729,51	31,00	8,27	39,27	28.647,86
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	M2	523,92	55,81	14,89	70,70	37.041,14
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	M2	141,12	50,25	13,41	67,67	8.965,11
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	M2	64,48	173,18	46,20	219,38	14.145,62

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.L.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9.1.8	101738	Roda móio em madeira, largura 15 cm	M	279,08	27,27	7,28	34,55	9.642,21
9.1.9	C4294	Fôrro de gesso acartonado estruturado	M2	514,05	53,57	14,29	67,86	34.883,43
9.1.10	C4479	Fôrro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	M2	1.282,51	114,55	30,56	145,11	186.105,03
9.1.11	-	Fôrro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m²	254,88	146,54	39,10	185,64	47.315,92
9.2	MURETA							68.275,35
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M2	1.576,07	3,20	0,85	4,05	6.383,08
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	M2	1.576,07	31,00	8,27	39,27	61.892,27
10	SISTEMAS DE PISOS							824.068,47
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							447.545,33
10.1.1	87650	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	M2	2.740,76	30,04	8,61	38,05	104.285,92
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M2	345,56	23,61	6,30	29,91	10.335,70
10.1.3	0004788	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PAI.HA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	2.740,76	82,65	22,05	104,70	286.957,57
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	M2	345,56	41,25	11,01	52,26	18.058,97
10.1.5	88549	Rodapé cerâmico h= 10 cm	M	53,28	6,80	1,81	8,61	458,74
10.1.6	101741	Rodapé em granitina h=10 cm	M	705,52	18,22	4,86	23,08	16.283,40
10.1.7	98689	Solreia em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	10,87	95,27	25,42	120,69	1.311,90
10.1.8	98689	Solreia em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	81,64	95,27	25,42	120,69	9.853,13
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							376.523,14
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	M3	72,00	602,42	160,73	763,15	54.946,80
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	M2	280,02	38,84	10,36	49,20	13.776,98
10.2.3	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M2	280,02	23,61	6,30	29,91	8.375,40
10.2.4	98680	Paviso em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h= 2 cm	M2	157,84	34,84	9,30	44,14	6.967,06
10.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	48,75	13,01	61,76	25.692,16
10.2.6	92326	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	109,25	56,48	15,07	71,55	7.816,84
10.2.7	92391	Piso gramado de concreto	M2	150,79	45,62	12,01	57,03	8.599,55
10.2.8	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	531,00	153,84	41,04	194,88	105.481,28
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	137,00	153,84	41,04	194,88	26.698,56
10.2.10	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	M	444,00	153,84	41,04	194,88	86.526,72
10.2.11	C3141	Colchão de areia h=10 cm	M3	13,08	12,47	3,33	15,80	206,66
10.2.12	98504	Grama batatais em placas	M2	1.717,06	12,66	3,38	16,04	27.541,64
10.2.13	94263	Mcio fio 10 cm base, h = variada	M	170,48	27,29	7,28	34,57	5.893,49
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							150.725,42
11.1	EDIFICAÇÃO							131.481,60
11.1.1	88494	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	M2	514,05	16,05	4,28	20,33	10.450,64
11.1.2	88497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	M2	1.427,77	11,83	3,16	14,99	21.402,27
11.1.3	96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - Arcas molhadas	M2	103,22	14,33	3,82	18,15	1.873,44
11.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.679,29	13,64	3,64	17,28	29.018,13
11.1.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	318,23	13,64	3,64	17,28	5.499,01

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

11.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	514,05	12,14	3,24	15,38	7.906,09
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	M2	281,45	10,58	2,82	13,40	3.771,43
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	M2	24,37	10,58	2,82	13,40	324,56
11.1.9	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	M2	138,78	10,58	2,82	13,40	1.859,65
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	209,79	12,74	3,40	16,14	3.386,01
11.1.11	102219	Pintura em esmalte sintético em rodapião de madeira, 2 demãos	M2	41,86	12,74	3,40	16,14	675,62
11.1.12	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - farofa	M2	388,75	10,58	2,82	13,40	5.209,25
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	M2	645,14	9,64	2,57	12,21	7.877,16
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M2	2.030,96	9,64	2,57	12,21	24.798,02
11.1.15	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M2	608,38	9,64	2,57	12,21	7.428,32
11.2	MURETA							19.243,82
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M2	1.478,80	9,64	2,57	12,21	18.056,15
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M2	97,27	9,64	2,57	12,21	1.187,67
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							276.441,02
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							35.394,28
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	222,10	5,44	1,45	6,89	1.530,27
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	M	265,50	11,63	3,10	14,73	3.916,82
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	M	165,10	19,26	5,14	24,40	4.028,44
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	M	140,80	31,94	8,52	40,46	5.696,77
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	M	64,90	52,96	14,13	67,09	4.354,14
12.1.6	89538	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	UN	58,00	3,33	0,89	4,22	244,76
12.1.7	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	UN	20,00	5,09	1,36	6,45	129,00
12.1.8	89596	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	UN	48,00	10,18	2,72	12,90	619,20
12.1.9	89595	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	UN	22,00	14,75	3,94	18,69	411,18
12.1.10	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	UN	18,00	20,75	5,54	26,29	473,22
12.1.11	89613	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	UN	2,00	30,17	8,05	38,22	76,44
12.1.12	89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UN	2,00	11,64	3,11	14,75	29,50
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UN	13,00	11,64	3,11	14,75	191,75
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UN	6,00	11,64	3,11	14,75	88,50
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	UN	14,00	11,64	3,11	14,75	206,50
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	UN	1,00	11,64	3,11	14,75	14,75
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	UN	12,00	11,64	3,11	14,75	177,00
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	5,00	11,64	3,11	14,75	73,75
12.1.19	89580	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	UN	12,00	9,02	2,41	11,43	137,16
12.1.20	89541	Luva soldável 32 mm	UN	6,00	5,23	1,40	6,63	39,78
12.1.21	89597	Luva soldável 60 mm	UN	5,00	20,73	5,55	26,28	131,30
12.1.22	89562	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	134,00	7,19	1,92	9,11	1.220,74
12.1.23	89567	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	129,00	10,32	2,75	13,07	1.686,03
12.1.24	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	80,00	12,96	3,46	16,42	1.313,60
12.1.25	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	29,00	37,54	10,02	47,56	1.379,24
12.1.26	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	9,00	145,53	38,83	184,36	1.659,24
12.1.27	89366	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UN	25,00	15,23	4,06	19,29	482,25
12.1.28	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	60,00	13,83	3,69	17,52	1.103,76
12.1.29	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	37,00	7,16	1,91	9,07	335,59
12.1.30	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	UN	8,00	11,98	3,20	15,18	121,44
12.1.31	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	UN	27,00	20,81	5,75	26,56	711,72
12.1.32	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	UN	28,00	47,56	12,69	60,25	1.687,00

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.1.33	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	UN	3,00	89,18	23,79	112,97	338,91
12.1.34	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	UN	5,00	12,77	3,41	16,18	80,90
12.1.35	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	UN	5,00	19,38	5,17	24,55	122,75
12.1.36	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	UN	1,00	30,41	8,11	38,52	38,52
12.1.37	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	UN	2,00	76,12	20,31	96,43	192,86
12.1.38	89441	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UN	13,00	16,48	4,40	20,88	271,44
12.1.39	90374	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	UN	3,00	22,12	5,90	28,02	84,06
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							9.104,00
12.2.1	94495	Registro bruto de gaveta 1"	UN	10,00	43,97	11,73	55,70	557,00
12.2.2	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	1,00	207,72	55,42	263,14	263,14
12.2.3	94498	Registro bruto de gaveta 2"	UN	9,00	104,67	27,93	132,60	1.193,40
12.2.4	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	21,00	119,46	31,87	151,33	3.177,93
12.2.5	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	28,00	67,50	18,01	85,51	2.394,28
12.2.6	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	12,00	64,13	17,11	81,24	974,88
12.2.7	99631	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	UN	2,00	112,82	30,10	142,92	285,84
12.2.8	99632	Válvula de retenção horizontal com pontinhola 1 1/2"	UN	1,00	203,29	54,24	257,53	257,53
12.3	DIVERSOS							79.490,81
12.3.1	-	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 t ou equivalente técnico	un	1,00	58.272,68	15.547,13	73.819,83	73.819,83
12.3.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	UN	2,00	1.713,28	457,10	2.170,38	4.340,76
12.3.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	1.040,06	280,16	1.320,22	1.320,22
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA							18.469,47
12.4.1	-	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	un	6,00	2.220,66	592,47	2.813,13	16.873,78
12.4.2	-	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	un	2,00	546,35	145,77	692,12	1.384,24
12.4.3	92892	Niple 1/2"	UN	10,00	12,42	3,31	15,73	157,30
12.4.4	86584	Elngate flexível plástico 1/2"	UN	5,00	7,76	2,07	9,83	49,15
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L							133.982,46
12.5.1	-	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	105.764,49	28.217,97	133.982,46	133.982,46
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							168.905,88
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							155.506,70
13.1.1	89378	Tubo PVC rígido - 100 mm	M	604,40	43,05	11,49	54,54	32.963,98
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	M	235,90	85,39	22,78	108,17	25.517,30
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	M	83,50	85,39	22,78	108,17	9.032,20
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	M	79,60	122,43	32,66	155,09	12.345,16
13.1.5	90704	Tubo PVC rígido - 300 mm	M	51,50	289,11	77,13	366,24	18.861,36
13.1.6	90706	Tubo PVC rígido - 400 mm	M	20,50	462,49	123,39	585,88	12.010,54
13.1.7	89583	Joelho 45 série R - 100 mm	UN	26,00	31,82	8,49	40,31	1.048,06
13.1.8	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	UN	8,00	104,62	27,91	132,53	1.060,24
13.1.9	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	UN	179,00	40,05	10,69	50,74	9.082,46
13.1.10	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	UN	48,00	128,26	34,22	162,48	7.799,04
13.1.11	89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UN	57,00	75,89	20,25	96,14	5.479,98
13.1.12	89699	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	UN	2,00	188,71	50,33	239,04	478,12
13.1.13	89698	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	UN	1,00	220,31	58,78	279,09	279,09
13.1.14	89669	Luva série R - 100 mm	UN	3,00	21,99	5,87	27,86	83,58
13.1.15	89693	Tê série R - 100 x 100 mm	UN	2,00	67,49	18,01	85,50	171,00
13.1.16	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	UN	19,00	71,75	19,14	90,89	1.726,91
13.1.17	-	Adaptador para bucal de calha retangular - 100 mm	un	76,00	169,12	45,12	214,24	16.282,24
13.1.18	-	Adaptador para bucal de calha retangular - 150 mm	un	6,00	169,12	45,12	214,24	1.285,44
13.2	ACESSÓRIOS							13.398,88
13.2.1	-	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	19,00	238,02	63,50	301,52	5.728,88
13.2.2	99268	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	10,00	408,88	109,09	517,97	5.179,70
13.2.3	C1426	Grelha de ferro 35 cm	M2	12,55	156,64	41,79	198,43	2.490,30
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							110.110,67
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							52.590,12
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	M	142,60	16,67	4,45	21,12	3.011,71
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	171,20	25,02	6,68	31,70	5.427,04
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	45,50	37,76	10,07	47,83	2.176,27
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	M	349,10	47,92	12,79	60,71	21.193,86

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.L: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

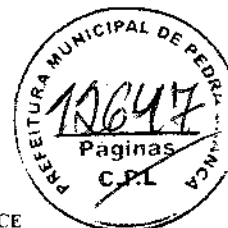
14.1.5	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	M	24,60	56,12	14,97	71,09	1.748,81
14.1.6	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	UN	60,00	6,03	1,61	7,64	458,40
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	48,00	10,39	2,77	13,16	631,68
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	8,00	18,13	4,84	22,97	183,76
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	UN	16,00	22,11	5,90	28,01	448,16
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	UN	6,00	8,69	2,32	11,01	66,06
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	28,00	9,76	2,60	12,36	346,08
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	UN	42,00	22,16	5,91	28,07	1.178,94
14.1.13	89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	UN	17,00	37,16	9,91	47,07	800,19
14.1.14	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	UN	10,00	37,16	9,91	47,07	470,70
14.1.15	89765	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	UN	7,00	20,18	5,38	25,56	178,92
14.1.16	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	UN	12,00	33,34	8,90	42,24	506,88
14.1.17	89546	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	6,00	11,64	3,11	14,75	88,50
14.1.18	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	UN	67,00	9,36	2,50	11,86	794,62
14.1.19	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	UN	59,00	8,69	2,32	11,01	649,59
14.1.20	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	UN	2,00	26,85	7,16	34,01	68,02
14.1.21	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	UN	7,00	14,19	3,79	17,98	125,86
14.1.22	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	UN	9,00	34,90	9,31	44,21	397,89
14.1.23	89482	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	UN	10,00	31,36	8,37	39,73	397,30
14.1.24	89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	UN	29,00	74,59	19,90	94,49	2.740,21
14.1.25	89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	31,36	8,37	39,73	79,46
14.1.26	C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	UN	9,00	417,50	111,34	528,64	4.757,76
14.1.27	97974	Paço de visita para esgoto 100 x 100 cm	UN	7,00	413,13	110,22	523,35	3.663,45
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO							34.017,27
14.2.1	98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	8.511,05	2.270,75	10.781,80	10.781,80
14.2.2	98065	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UN	2,00	6.058,88	1.616,51	7.675,39	15.350,78
14.2.3	98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	6.224,10	1.660,59	7.884,69	7.884,69
14.3	VENTILAÇÃO							23.503,28
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	245,80	25,02	6,68	31,70	7.791,86
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	83,80	37,76	10,07	47,83	4.008,15
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	22,00	10,39	2,77	13,16	289,52
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	6,00	18,13	4,84	22,97	137,82
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	132,00	9,76	2,60	12,36	1.631,52
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	UN	20,00	17,23	4,60	21,83	436,60
14.3.7	89685	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	UN	3,00	49,08	13,09	62,17	186,51
14.3.8	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UN	2,00	49,08	13,09	62,17	124,34
14.3.9	89685	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	UN	1,00	49,08	13,09	62,17	62,17
14.3.10	89774	Luzas simples PVC 75 mm	UN	3,00	15,98	3,73	17,71	53,13
14.3.11	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	UN	14,00	14,19	3,79	17,98	251,72
14.3.12	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	UN	4,00	11,30	3,01	14,31	57,24
14.3.13	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	UN	8,00	14,78	3,94	18,72	149,76
14.3.14	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	UN	13,00	60,91	16,25	77,16	1.003,08
14.3.15	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	UN	86,00	60,91	16,25	77,16	6.635,76
14.3.16	89784	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	UN	18,00	18,39	4,91	23,30	419,40
14.3.17	89687	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	UN	5,00	41,79	11,15	52,94	264,70
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							103.639,57
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	22,00	265,36	70,80	336,16	7.395,52
15.2	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	22,00	336,78	89,85	426,63	9.385,86
15.3	100858	Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação	UN	6,00	650,15	168,12	798,27	4.789,62
15.4	86657	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	UN	27,00	182,02	48,50	230,58	6.225,66
15.5	86990	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40x34x14cm	UN	3,00	163,16	43,75	206,69	620,07
15.6	86990	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 50x40x20cm	UN	16,00	163,16	43,75	206,69	3.307,04
15.7	100852	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60x50x40cm	UN	3,00	179,04	47,77	226,81	680,43
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	UN	4,00	159,65	44,86	165,51	662,04
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	1,00	159,65	44,86	165,51	165,51

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

15.10	-	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	4,00	372,18	99,30	471,48	1.885,92
15.11	86872	Tanque de louça 40l., completo, Deca ou equivalente	UN	2,00	617,22	164,67	781,89	1.563,78
15.12	86883	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	UN	60,00	10,80	2,88	13,68	829,80
15.13	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	12,00	70,79	18,89	89,68	1.076,16
15.14	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	UN	2,00	31,70	8,46	40,16	80,32
15.15	95547	Papelina de sobrepor interfolhada	UN	8,00	62,36	16,64	79,00	632,00
15.16	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	8,00	67,01	17,88	84,89	679,12
15.17	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	152,47	40,68	193,15	386,30
15.18	86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	21,00	106,48	28,41	134,89	2.832,69
15.19	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	UN	3,00	95,14	25,38	120,52	361,56
15.20	-	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamat Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	28,00	325,11	86,74	411,85	11.531,80
15.21	-	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	191,32	51,04	242,36	1.454,16
15.22	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	26,00	62,36	16,64	79,00	2.054,00
15.23	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	12,00	62,36	16,64	79,00	948,00
15.24	-	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	14,00	33,23	8,87	42,10	589,40
15.25	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	385,78	102,93	488,71	5.864,52
15.26	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	370,79	98,93	469,72	5.636,64
15.27	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	348,26	92,92	441,18	5.294,16
15.28	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2,00	679,55	181,30	860,85	1.721,70
15.29	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	UN	2,00	1.237,57	330,18	1.567,75	3.135,50
15.30	-	Válvula para micrômetro antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docof ou equivalente	un	6,00	834,29	222,59	1.056,88	6.341,28
15.31	-	Acabamento para registro de pressão cromado 1 Targa Deca ou similar	un	12,00	93,72	25,00	118,72	1.424,64
15.32	-	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LINK, Deca ou similar	un	49,00	103,65	27,65	131,30	6.433,70
15.33	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	UN	38,00	46,25	12,34	58,59	2.226,42
15.34	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia	UN	22,00	49,81	13,29	63,10	1.388,20
15.35	-	Sifão para micrômetro, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	6,00	179,20	47,81	227,01	1.362,06
15.36	86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af. 01/2019	UN	57,00	37,16	9,91	47,07	2.682,99
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							4.593,26
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M2	0,48	754,53	201,31	955,84	458,80
16.2	92688	Tubo de aço carbono 3/4"	M	35,20	42,16	11,25	53,41	1.880,03
16.3	97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	UN	6,00	46,08	12,29	58,37	350,22
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	UN	4,00	65,89	17,58	83,47	333,88
16.5	95074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	UN	2,00	12,03	3,21	15,24	30,48
16.6	-	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00	762,12	203,33	965,45	965,45
16.7	-	Regulador de baixa pressão GLP	un	2,00	138,62	36,98	175,60	351,20
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	UN	4,00	44,05	11,75	55,80	223,20
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							176.070,94
17.1	EXTINTOR							10.591,92
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	UN	27,00	255,56	68,18	323,74	8.740,98
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	730,56	194,91	925,47	1.850,94
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10							75.766,02
17.2.1	-	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	un	1,00	376,11	100,35	476,46	476,46
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	UN	55,00	115,46	30,80	146,26	8.044,50
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	UN	1,00	313,85	83,74	397,59	397,59
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	11,00	84,22	22,47	106,69	1.173,59
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	M	361,70	131,11	34,98	166,09	60.074,25
17.2.6	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	17,00	187,46	50,01	237,47	4.036,99
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UN	6,00	295,55	54,84	260,39	1.562,34

LC Projetos e Construções Ltda

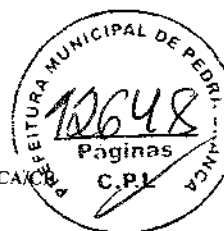
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

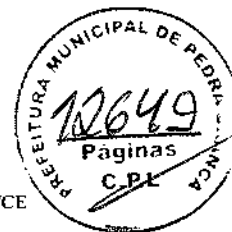
17.3		METAIS						2.852,99
17.3.1	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UN	5,00	207,72	55,42	263,14	1.315,70
17.3.2	99624	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	2,00	404,51	107,92	512,43	1.024,86
17.3.3	99624	Valvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	UN	1,00	404,51	107,92	512,43	512,43
17.4		HIDRANTES						34.602,60
17.4.1	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esgotejo em laço	UN	13,00	1.639,11	437,31	2.076,42	26.993,46
17.4.2	101798	Tampão ferro fundido para passivo com inscrição "hidrante" com tefar 70X60 cm	UN	1,00	302,74	80,77	383,51	383,51
17.4.3	-	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	408,63	109,92	517,65	517,65
17.4.4	-	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	13,00	80,09	21,37	101,46	1.318,98
17.4.5	-	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	681,29	181,77	863,06	863,06
17.4.6	-	Adaptador storz - rosca interna	un	14,00	311,58	83,13	394,71	5.525,94
17.5		ALARME MANUAL						33.100,40
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	13,00	15,15	4,04	19,19	249,47
17.5.2	91740	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	12,00	11,71	3,12	14,83	177,96
17.5.3	95745	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	M	620,00	21,50	5,74	27,24	16.888,80
17.5.4	-	Central de alarme endereçável com no mínimo 50 faixas para sistema classe B	un	1,00	1.393,04	371,66	1.764,70	1.764,70
17.5.5	-	Acionador manual (botoneira tipo quebra-vidro, p/Incêndio	un	12,00	93,20	24,87	118,07	1.416,84
17.5.6	-	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	13,00	181,88	48,53	230,41	2.995,33
17.5.7	-	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	310,00	9,75	2,60	12,35	3.828,50
17.5.8	-	Cabo de cobre PP 2 x 1,5MMF, 450/750V	m	310,00	9,75	2,60	12,35	3.828,50
17.5.9	-	Botoneira anti pânico	un	6,00	256,59	68,46	325,05	1.950,50
17.6		OUTROS						18.157,01
17.6.1	97399	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	91,00	26,47	7,06	33,53	3.051,23
17.6.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLÃO, AF. 05/2021	M2	36,00	33,49	8,94	42,43	1.527,48
17.6.3	102118	Bomba Thibes THSI-18 6CV ou equivalente	UN	2,00	2.350,07	627,00	2.977,07	5.954,14
17.6.4	-	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480x60	un	136,00	44,25	11,81	56,06	7.624,16
18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						526.969,59
18.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						16.099,39
18.1.1	101583	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	2,00	570,97	152,33	723,30	1.446,60
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	1,00	599,21	159,87	759,08	759,08
18.1.3	101581	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	4,00	995,68	265,65	1.261,33	5.045,32
18.1.4	101578	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	1,00	560,67	149,59	710,26	710,26
18.1.5	101581	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	6,00	995,68	265,65	1.261,33	7.567,98
18.1.6	101946	Quadro de medição	UN	3,00	150,02	40,03	190,05	570,15
18.2		DISJUNTORES						24.045,69
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	94,00	11,45	3,95	14,50	1.363,00
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	39,00	11,92	3,18	15,10	588,90
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	UN	4,00	12,91	3,44	16,35	65,40
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	UN	14,00	12,91	3,44	16,35	228,90
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	UN	1,00	20,29	5,41	25,70	25,70
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	15,00	71,06	18,56	90,02	1.350,30
18.2.7	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	3,00	75,59	20,44	95,64	286,92
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	UN	2,00	84,39	22,52	106,91	213,82

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.2.9	95673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UN	6,00	91,44	24,40	115,84	695,04
18.2.10	95673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	UN	2,00	91,44	24,40	115,84	231,68
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	UN	2,00	1.017,19	271,39	1.288,58	2.577,16
18.2.12	95673	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	UN	2,00	91,44	24,40	115,84	231,68
18.2.13	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	UN	3,00	415,70	110,91	526,61	1.579,83
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	UN	3,00	131,72	35,14	166,86	500,58
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	UN	1,00	131,72	35,14	166,86	166,86
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	UN	32,00	131,72	35,14	166,86	5.339,52
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	UN	52,00	113,15	30,19	143,34	7.453,58
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	UN	8,00	113,15	30,19	143,34	1.146,72
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							92.498,11
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	1.803,50	8,05	2,15	10,20	18.395,70
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	164,50	10,63	2,84	13,47	2.215,82
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	1,10	10,30	2,75	13,05	14,36
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	M	3,00	6,98	1,84	8,72	26,16
18.3.5	95746	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	59,70	26,75	7,14	33,89	2.023,23
18.3.6	95748	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	52,40	48,34	12,90	61,24	3.208,98
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	147,10	45,20	12,06	57,26	8.422,95
18.3.8	-	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	55,00	57,26	15,28	72,54	3.983,70
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	962,00	21,50	5,74	27,24	26.204,88
18.3.10	-	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	122,70	89,01	23,75	112,76	13.834,65
18.3.11	-	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	6,00	247,23	65,96	313,19	1.879,14
18.3.12	-	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	14,00	247,23	65,96	313,19	4.384,66
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	UN	1,00	37,43	9,99	47,42	47,42
18.3.14	-	Caixa de passagem embutir para metais subterrâneos CB2	un	1,00	408,60	109,01	517,61	517,61
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	UN	14,00	11,71	3,12	14,83	207,62
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	82,00	8,89	2,37	11,26	923,32
18.3.17	95758	Luva aço galvanizado leve 1"	UN	156,00	10,40	2,77	13,17	2.054,52
18.3.18	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	UN	9,00	10,40	2,77	13,17	118,53
18.3.19	95760	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	UN	16,00	17,02	4,54	21,56	344,96
18.3.20	95759	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	UN	36,00	13,60	3,63	17,23	620,28
18.3.21	-	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	11,37	3,03	14,40	28,80
18.3.22	-	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	14,00	17,80	4,75	22,55	315,70
18.3.23	-	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	25,00	28,62	10,30	48,92	1.223,00
18.3.24	95795	Condulote aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	UN	28,00	26,82	7,16	33,98	951,44
18.3.25	95795	Condulote aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	UN	16,00	26,82	7,16	33,98	543,68
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							223.953,29
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	13.741,10	3,57	0,95	4,52	62.109,77
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	3.479,50	5,86	1,56	7,42	25.817,89
18.4.3	91929	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	2.893,90	8,03	2,14	10,17	29.450,96
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	573,60	13,24	3,53	16,77	9.619,27
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	623,80	6,68	1,78	8,46	5.277,35
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	604,00	9,01	2,40	11,41	6.891,64
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	434,00	10,09	2,69	12,78	5.546,52
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	375,00	15,42	4,11	19,53	7.323,75

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.4.9	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	52,80	31,73	8,47	40,20	2.122,56
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	211,20	47,21	12,60	59,81	12.631,87
18.4.11	92994	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	68,40	111,01	29,62	140,63	9.619,09
18.4.12	92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	273,60	137,23	36,61	173,84	47.562,62
18.5	ELETROCALHAS							27.339,58
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	3,00	62,92	16,79	79,71	239,13
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	M	45,70	62,92	16,79	79,71	3.642,75
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	211,60	48,08	12,83	60,91	12.888,56
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	0,40	62,92	16,79	79,71	31,88
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M	2,90	62,92	16,79	79,71	231,16
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	M	19,80	48,08	12,83	60,91	1.206,02
18.5.7	C1165	Perfildado galvanizado 38 x 38 mm	M	160,10	44,87	11,97	56,84	9.100,08
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							143.033,53
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	238,00	25,38	6,77	32,15	7.651,70
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	44,00	27,38	7,30	34,68	1.525,92
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	UN	1,00	42,87	11,44	54,31	54,31
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	8,00	37,85	10,10	47,95	383,60
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	32,00	21,38	5,70	27,08	866,56
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	UN	21,00	33,89	9,04	42,93	901,53
18.6.7	91960	Interruptor 2 teclas paralelas	UN	4,00	37,29	9,95	47,24	188,96
18.6.8	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	2,00	46,38	12,37	58,75	117,50
18.6.9	91968	Interruptor 3 teclas paralelas	UN	2,00	54,80	14,62	69,42	138,84
18.6.10	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	18,00	25,38	6,77	32,15	578,70
18.6.11	102762	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	37,00	33,58	8,96	42,54	1.573,98
18.6.12	97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	UN	27,00	380,68	101,57	482,25	13.020,75
18.6.13	97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	UN	177,00	380,68	101,57	482,25	85.358,25
18.6.14	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	UN	109,00	28,74	7,67	36,41	3.968,69
18.6.15	-	Refletor LED slim 200w	un	25,00	157,84	42,11	199,95	4.998,75
18.6.16	97607	Arandela LED sobrepor 24W	UN	76,00	136,16	36,33	172,49	13.109,24
18.6.17	-	Spot baizador LED 12w	un	25,00	271,43	72,42	343,85	8.596,25
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							66.999,53
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	282,00	52,45	13,99	66,44	18.736,08
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	30,35	8,10	38,45	1.653,35
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	271,00	52,45	13,99	66,44	18.005,24
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	11,00	80,98	21,61	102,59	1.128,49
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	66,19	17,66	83,85	3.605,55
19.6	100763	Perfil U 3" L1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	KG	569,80	16,70	4,46	21,16	12.056,97
19.7	89865	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	150,70	11,78	3,14	14,92	2.248,44
19.8	89866	Joelho 90 soldável - 25 mm	UN	270,00	4,25	1,13	5,38	1.452,60
19.9	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UN	77,00	7,86	2,10	9,96	766,92
19.10	89448	Tubo PVC soldável - 40 mm	M	276,30	16,77	4,47	21,24	5.868,61
19.11	89498	Joelho 45 soldável - 40 mm	UN	5,00	12,21	3,26	15,47	77,35
19.12	89497	Joelho 90 soldável - 40 mm	UN	67,00	11,00	2,93	13,93	933,31

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

19.13	89623	Tê 90 soldável - 40mm	UN	21,00	17,54	4,68	22,22	466,62
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							179.480,91
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							30.306,48
20.1.1	98902	Patch Panel 19" - 24 portas	UN	15,00	846,86	225,94	1.072,80	16.092,00
20.1.2	-	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	2,00	309,35	82,53	391,88	783,76
20.1.3	-	Back padrão 19" - 44U, com acessórios	un	2,00	2.221,19	592,61	2.813,80	5.627,60
20.1.4	-	Switch (10/100)Base TX 24 portas	un	6,00	1.026,62	273,90	1.300,52	7.803,12
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							100.741,43
20.2.1	C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	M	6.825,50	11,65	3,11	14,76	100.741,43
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRÓDUTOS							9.754,92
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	UN	27,00	40,50	10,81	51,31	1.385,37
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	UN	76,00	40,50	10,81	51,31	3.899,56
20.3.3	95795	Condutores aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	UN	30,00	26,82	7,16	33,98	1.019,40
20.3.4	95795	Condutores aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	UN	4,00	26,82	7,16	33,98	135,92
20.3.5	95736	Luva PVC encaixe 3/4"	UN	54,00	5,93	1,58	7,51	405,54
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado Pesado 1"	UN	6,00	10,40	2,77	13,17	79,02
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	UN	39,00	17,02	4,54	21,56	840,84
20.3.8	95759	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	UN	8,00	13,60	3,63	17,23	137,84
20.3.9	-	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	3,00	39,71	10,59	50,30	150,90
20.3.10	95754	Luva aço galvanizado Leve 1"	UN	14,00	7,84	2,09	9,93	139,02
20.3.11	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	104,00	11,71	3,12	14,83	1.542,32
20.3.12	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	1,00	15,15	4,04	19,19	19,19
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							280,14
20.4.1	-	Bloco terminal BLI-10	un	2,00	59,35	15,83	75,18	150,36
20.4.2	-	Camalota de montagem - 1 modulo BLI-10	un	2,00	51,22	13,67	64,89	129,78
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS							3.620,84
20.5.1	-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	3,00	247,23	65,96	313,19	939,57
20.5.2	-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	5,00	247,23	65,96	313,19	1.565,95
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	UN	4,00	37,43	9,99	47,42	189,68
20.5.4	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UN	2,00	37,43	9,99	47,42	94,84
20.5.5	-	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	un	1,00	247,23	65,96	313,19	313,19
20.5.6	-	Caixa subterrânea para telefonia RI, 60x35x50 cm	un	1,00	408,60	109,01	517,61	517,61
20.6	ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS							34.777,10
20.6.1	91834	Eletróduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	218,00	8,05	2,15	10,20	2.223,60
20.6.2	91834	Eletróduto PVC 3/4", inclusive conexões	M	286,40	8,05	2,15	10,20	2.921,28
20.6.3	91836	Eletróduto PVC 1", inclusive conexões	M	9,90	10,63	2,84	13,47	133,35
20.6.4	95746	Eletróduto galvanizado 1", inclusive conexões	M	23,60	26,75	7,14	33,89	799,60
20.6.5	95748	Eletróduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	M	141,80	48,34	12,90	61,24	8.683,83
20.6.6	95747	Eletróduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	34,00	45,20	12,06	57,26	1.946,84
20.6.7	-	Eletróduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	36,30	57,67	15,39	73,06	2.652,08
20.6.8	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	29,80	48,08	12,83	60,91	1.815,12
20.6.9	C1158	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	223,30	48,08	12,83	60,91	13.601,20
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							13.669,34
21.1	-	Coifa de centro em aço inox de 180x1300 mm	un	1,00	2.850,32	760,47	3.610,79	3.610,79
21.2	-	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	188,69	50,34	239,03	1.434,18
21.3	-	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	m	1,00	6.800,89	1.814,48	8.615,37	8.615,37
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							71.669,83
22.1	96989	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	144,22	38,48	182,70	182,70
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	26,00	9,90	2,64	12,54	326,04
22.3	98463	Conector mini gar em bronze estanhado	UN	37,00	20,66	5,51	26,17	968,29
22.4	101663	Abracadela-guia reforçada 2"	UN	6,00	23,20	6,19	29,39	176,34
22.5	-	Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	475,89	126,97	602,86	602,86
22.6	98463	Clips galvanizado	UN	180,00	20,66	5,51	26,17	4.710,60
22.7	-	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm. de barramento, contendo placa	un	2,00	266,67	71,15	337,82	675,64
22.8	93558	Escavação de vala para aterramento	M3	1,25	64,32	17,16	81,48	101,85
22.9	95382	Reator manual de valas com compactação mecanizada	M3	0,10	25,54	6,81	32,35	3,24

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

22.10	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	26,00	91,44	24,40	115,84	3.011,84
22.11	96973	Cordaalha de cobre nu 35mm²	M	70,00	53,61	14,30	67,91	4.753,70
22.12	96974	Cordaalha de cobre nu 50mm²	M	616,00	69,55	18,56	88,11	54.275,76
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UN	1,00	46,15	12,31	58,46	58,46
22.14	C2457	Terminal de compressão	UN	37,00	11,58	3,09	14,67	542,79
22.15	C9909	Solda exotermica	UN	26,00	38,85	10,37	49,22	1.279,72
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							210.729,23
23.1	C4664	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	3.573,41	953,39	4.526,80	4.526,80
23.2	C4668	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passapisos - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	89,08	313,38	83,61	396,99	35.363,87
23.3	C4668	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	29,16	313,38	83,61	396,99	11.576,23
23.4	C4668	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	1,80	313,38	83,61	396,99	714,58
23.5	-	Escantinhos em MDF revestido laminado metálico, espessura 1,8 cm	m²	341,25	248,33	66,25	314,58	107.350,43
23.6	-	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	63,50	152,77	40,76	193,53	12.289,16
23.7	-	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	m	7,70	352,98	94,18	447,16	3.443,13
23.8	C1869	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	M	237,12	81,69	21,79	103,48	24.537,18
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	118,00	35,24	9,40	44,64	5.267,52
23.10	-	Bicicletário 1,5m	m	22,50	198,59	52,98	251,57	5.660,33
24	SERVIÇOS FINAIS							9.154,49
24.1	99803	Limpieza de obra	M2	4.112,50	1,58	0,42	2,00	8.225,00
24.2	-	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	733,73	195,76	929,49	929,49
							VALOR BDI TOTAL:	2.050.226,37
							VALOR ORÇAMENTO:	7.684.418,76
							VALOR TOTAL:	9.734.645,13

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 9.734.645,13 (NOVE MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E TREZE CENTAVOS).

Luiz Claudio Passos Ferreira
 CPF: 464.166.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	615.462,63	50,00%	50,00%								
			507.731,32	507.731,31								
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	84.011,92	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%						
			12.601,77	25.203,54	25.203,54	21.002,33						
3	FUNDAÇÕES	1.033.590,27		30,00%	30,00%	30,00%	20,00%					
				310.060,68	310.060,68	306.760,68	206.708,68					
4	SUPERESTRUTURA	2.455.161,24			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
					491.032,25	491.032,25	491.032,25	491.032,25	491.032,24			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	500.461,07						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
								79.392,21	79.392,21	79.392,21	79.392,21	79.392,23
6	ESQUADRIAS	710.290,12					10,00%	40,00%	50,00%	20,00%		
							71.029,01	284.112,05	213.061,04	142.058,02		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	851.753,77										20,00%
												170.355,75
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	93.019,43		50,00%	50,00%	20,00%	20,00%					
				20.544,84	20.544,84	19.725,89	19.725,89					
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	590.145,95							15,00%	20,00%	20,00%	20,00%
									84.021,89	110.029,19	110.029,19	110.029,19
10	SISTEMAS DE PISOS	824.068,47										
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	150.725,42										
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	270.441,92								10,00%	20,00%	30,00%
										27.044,10	55.248,20	82.952,31
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	125.004,58									20,00%	20,00%
											33.781,12	33.781,12
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	110.119,67									20,00%	20,00%
											22.022,13	22.022,13
15	LOÇAS, ACESSÓRIOS E METAS	103.273,57										
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	4.570,26						30,00%	30,00%			
								1.372,08	1.372,08			
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	170.000,00										
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	520.000,00										
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	60.000,00										
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO	170.000,00										
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.000,00										
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	71.000,00				15,00%	10,00%	30,00%				
						10.750,47	7.100,00	21.300,00				
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	210.720,23										
24	SERVIÇOS FINAIS	9.154,49										
		9.734.045,13	310.355,09	670.570,77	800.471,71	740.960,51	706.251,18	877.915,44	800.404,76	383.245,45	502.410,85	507.915,73
			320.233,79	942.044,54	1.840.375,57	2.520.165,18	3.225.416,36	4.273.351,80	5.142.260,16	5.525.004,81	5.876.216,68	6.374.236,39

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	615.462,63										
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	84.011,92										
3	FUNDAÇÕES	1.033.590,27										
4	SUPERESTRUTURA	2.455.161,24										
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	500.461,07										
6	ESQUADRIAS	710.290,12										
7	SISTEMAS DE COBERTURA	851.753,77	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
			170.355,75	170.355,75	170.355,75	170.355,77						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	93.019,43										
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	590.145,95										
			110.029,19	28.000,35								
10	SISTEMAS DE PISOS	824.068,47										
								82.406,95	164.813,89	247.217,12	164.813,69	206.007,13
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	150.725,42										
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	270.441,92										
			55.248,20	27.044,10	27.044,11							

LC Projetos e Construções Ltda.
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2016@hotmail.com



13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	168.005,46	30,00%	24.000,82	5,00%								
14	INSTALACAO SANITARIA	110.110,67	30,00%	50.871,97	20,00%	42.226,20	8.445,27						
15	LOUCAS, ACESSORIOS E METAIS	103.029,37	30,00%	41.453,85									
16	INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL	4.593,26						20,00%	20,00%				
17	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO	176.070,94	5,00%	16.000,00	10,00%	17.607,09	17.607,09	20,00%	20,00%	20,00%	25,00%		
18	INSTALACAO ELETRICA - 220V	526.969,59			10,00%	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%			
19	INSTALACOES DE CLIMATIZACAO	66.999,53					100,00%	100,00%	131.742,40	131.742,40	52.000,00		
20	INSTALACOES DE CABEAMENTO	179.480,91										20,00%	20,00%
21	SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA	13.600,34										20,00%	20,00%
22	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS	71.669,83										20,00%	15,00%
23	SERVICOS COMPLEMENTARES	210.729,23								14.333,97	10.750,47	7.169,99	
24	SERVICOS FINAIS	9.154,49											
		9.734.645,13		428.771,49	367.149,93	285.359,18	317.544,38	185.442,33	259.085,54	231.544,51	229.509,45	210.290,40	261.342,63
				6.761.001,58	7.123.162,61	7.411.512,79	7.729.077,67	7.914.560,00	8.173.645,04	8.409.290,25	8.135.343,87	8.345.521,37	9.098.297,42

ITEM	DESCRICAÇÃO	VALOR	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	615.462,63									100,00% %
2	MOVIMENTO DE TERRA PAT A FUNDACOES	84.011,82									100,00% %
3	FUNDAÇÕES	1.033.500,27									100,00% %
4	SUPREESTRUTURA	2.458.161,24									100,00% %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	396.461,07									100,00% %
6	ESQUADRIAS	710.280,12									100,00% %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	884.783,77									100,00% %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	98.619,43									100,00% %
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	560.145,93									100,00% %
10	SISTEMAS DE PISOS	824.068,47									100,00% %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	150.725,42	30,00%	30,00%	40,00%						100,00% %
12	INSTALACAO HIDRÁULICA	276.441,02	45,217,43	45,217,43	60,286,16						100,00% %
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	168.005,46									100,00% %
14	INSTALACAO SANITARIA	110.110,67									100,00% %
15	LOUCAS, ACESSORIOS E METAIS	103.029,37	40,00%	41.453,85							100,00% %
16	INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL	4.593,26									100,00% %
17	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO	176.070,94									100,00% %
18	INSTALACAO ELETRICA - 220V	526.969,59									100,00% %
19	INSTALACOES DE CLIMATIZACAO	66.999,53	30,00%	30,00%							100,00% %
20	INSTALACOES DE CABEAMENTO	179.480,91									100,00% %
21	SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA	13.600,34									100,00% %
22	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS	71.669,83									100,00% %
23	SERVICOS COMPLEMENTARES	210.729,23									100,00% %
24	SERVICOS FINAIS	9.154,49									100,00% %
		9.734.645,13	100,00%	100,00%	100,00%	85,457,65	96,114,26	31.609,59	3.561,84	5.402,07	9,154,49
			9.216.272,81	9.342.475,90	9.509.312,64	9.554.769,09	9.215.881,25	9.726.490,64	9.729.152,44	9.734.645,13	9.734.645,13

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ENC.01 A DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEJI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEJI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENONERAÇÃO - B.D.L.: 26.68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

-- Placa de obra em chapão de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa de obra em chapão de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	352,04

04459 - Tapetes com telha metálica h=2,70m (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
04459	SEMPA COMPUTAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CUP. (D. 1000) AF. 09/2015	SINAPI	CHR	0,00000000	19,27	0,27
04459	SEMPA COMPUTAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CUP. (D. 1000) AF. 09/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	20,53	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,27

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004455	CANOTE DO AT. 30X40X120 - 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO NOROCCIDENTAL	SINAPI	M	1,22700000	24,11	29,59
00004457	PRETO DE MÓDULO PARA CÂMERA 18 X 27 (12 X 19)	SINAPI	KG	0,05100000	16,53	0,71
00004458	TELHA TRAPEZOIDAL 25 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO NOROCCIDENTAL	SINAPI	M	1,00000000	28,60	28,60
00004459	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,40 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	SINAPI	M2	0,58500000	67,51	39,51
					TOTAL Material:	98,41

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004460	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,62	3,15
00004461	CARPINTERIO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,29	11,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	14,70

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004462	CONCRETO ARMADO PARA LAJE DE TRAVECO 14,5 X 4,5 (PM MASSA SECA DE CIMBENTON AREA MEFRA BRICA II - PREPARO MANUAL AF. 09/2015)	SINAPI	M3	0,00000000	350,72	0,42
					TOTAL Serviço:	0,42
					VALOR:	113,99

C1650 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 70A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004463	TERMOPLÁSTICO DE POLIÉTERILENO (PEAD) 100X100X10	SEINFRA	UN	1,00000000	47,21	47,21
00004464	CONDUTOR PVC 70x100 (100x100)	SEINFRA	M	0,00000000	5,41	324,70
00004465	BOCA DE LIG. SPLIT 70x100 (100x100)	SEINFRA	UN	4,00000000	5,23	20,92
00004466	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRICIDADE DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,92	5,84
00004467	ELETRICIDADE DE PVC RÍGIDO DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,19	31,14
00004468	POSTE DE ATERRAMENTO CEMEXWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53	35,53
00004469	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRICIDADE DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
00004470	BUSSA DE 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,48	38,48
00004471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x150), RESISTÊNCIA NOMINAL 150kgf/cm², B=600MM, PESO APROXIMADAMENTE 40kgf	SEINFRA	UN	1,00000000	479,29	479,29
00004472	CILINDRO DE AÇO 150 X 150 X 150	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78	258,78
					TOTAL Material:	1.243,11
					VALOR:	1.242,79

C1622 - Instalação provisória de água e esgoto (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004473	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	64,13	1,21
00004474	SINCLA TURBA DE LIXAÇÃO COM SÍRIAS INTERLACDAS	SEINFRA	UN	1,00000000	527,88	527,88
00004475	CAPA D'ÁGUA DE POLIURETANO DE 1000L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	287,61	287,61
00004476	CONDUZIDOR TIPO TADIMÉTRICO 3" (Ø 3,14) COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	71,53	71,53
00004477	TUBO METE 7" (Ø 3,14) DE 30A	SEINFRA	M	25,00000000	11,58	289,50
00004478	TUBO 150X150X150 (Ø 150) APROXIMADAMENTE 67N INCHOS	SEINFRA	KG	1,00000000	14,76	14,76
00004479	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30A	SEINFRA	M	2,00000000	9,51	18,98
00004480	TUBO 150X150X150 (Ø 150)	SEINFRA	UN	20,00000000	0,45	16,50
00004481	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (Ø 150)	SEINFRA	M	10,00000000	21,53	215,50
00004482	TUBO CERÂMICO DE 150MM	SEINFRA	M	4,00000000	11,40	45,60
					TOTAL Material:	1.993,37
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004483	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
00004484	CARPINTERIO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	103,86
00004485	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
00004486	REPOZICIONADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
00004487	REPOZICIONADOR	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,37
					TOTAL Mão de Obra:	688,23
					VALOR:	2.681,53

03212 - Etenção de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004488	CANOTE DE 30X40X120 - 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO NOROCCIDENTAL	SINAPI	UN	0,00000000	35,26	1,59
00004489	PERFILHADO EM LIGAÇÃO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX QUADRADO, TESTA E CONTRA-TESTA, E BARRAS DE AÇO INOX, LARGURA E TRAVEZÃO COM ACABAMENTO CRÔMADO, MAQUINA DE 40 MM (Ø 40) TIPO CHAVE TIPO CHAVE	SINAPI	CJ	0,00000000	57,05	2,62
00004490	FERRÃO DE PVC RÍGIDO, BRANCO, PARA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,00000000	90,51	88,16
00004491	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRÁUS (Ø 100 X 100)MM, SÉRIE NORMAL PARA ESCALOS PREDIAL	SINAPI	UN	0,00000000	22,11	0,22
00004492	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 90 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESCALOS PREDIAL	SINAPI	UN	0,00000000	16,72	0,20
00004493	ANEL DE LIGAÇÃO EM AÇO INOX (Ø 100) E = 0,8 MM, DE 100 X 100 X 30 CM (Ø X A X P)	SINAPI	UN	0,00000000	120,25	0,21
00004494	PORTA DE MADERA, EM H.L. LEVE (Ø 100 X 100)MM, E = 35 MM, NÚCLEO COM VIGA, CAPA LISA, EM H.L. ACABAMENTO MELAMINADO EM PADRÃO MADERA	SINAPI	UN	0,00000000	264,10	9,14
00004495	VALVEIRA DE DESCARGA EM METAL CRÔMADO PARA M. TORO COM ACABAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,00000000	26,87	4,54
					TOTAL Material:	115,82
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO/SINAPI 04/2012 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

89170	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOSSAGEM ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TIPO 128, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TAFELAS, EXECUÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR CASAS; E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	0,70700000	28,24	22,22
89171	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ENLATADEIRA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR CASAS E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	0,47500000	42,32	19,59
89172	ALVENARIA DE ENTALHAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X14X20 CM E ARÇAMASSA DE PREPARO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2016	SINAPI	M3	0,02500000	29,51	13,70
89172B	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 20X20X10 CM ALVENARIA COM E ARÇAMASSA DE PREPARO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2014	SINAPI	M2	0,46500000	70,11	32,78
89199	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMONSTRAÇÕES AF_06/2014	SINAPI	M2	2,34200000	10,58	25,80
90124	CORPO DE CORDE FLEXÍVEL INCHADO, 15 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1,25000000	2,45	5,07
90125	CORPO DE CORDE FLEXÍVEL INCHADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,26100000	14,25	3,72
90126	CORPO DE CORDE FLEXÍVEL INCHADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,55000000	3,57	1,68
90128	CORPO DE CORDE FLEXÍVEL INCHADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1,04400000	5,80	6,12
90130	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MÚLTIPLOS, FUNDO QUADRADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 M AF_12/2016	SINAPI	UN	0,07200000	131,05	6,94
90136	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS, PUNÇÃO EM PARA REDE DE ENCHATO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05200000	229,23	11,81
90137	CAIXA DE FIO GERAL 30X30, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12000000	8,90	1,24
90165	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENÇA DE VÃOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM RÓPO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARÇAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014	SINAPI	M2	0,34200000	60,00	1,70
90177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM RÓPO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARÇAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014	SINAPI	M2	0,70200000	7,62	4,08
90196	CONDUTIMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,07200000	10,17	0,73
90199	CONDUTIMENTO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, 9 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15000000	26,70	4,23
90198	CONDUTIVETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRICIDADE DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (Ø47), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01700000	12,49	0,24
90211	CONDUTIVETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRICIDADE DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (Ø47), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05200000	12,64	0,66
90191	CURVA 90 GRÁUS PARA ELETRICIDADE, PVC, RIGÍVEL, DN 20 MM (Ø27), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05000000	10,22	0,72
90199	CURVA 90 GRÁUS PARA ELETRICIDADE, PVC, RIGÍVEL, DN 25 MM (Ø47), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01700000	8,29	0,14
90198	CURVA CURTA 90 GRÁUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ENCHATO PREFAB, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAIMAL DE DESCARGA OU RAIMAL DE ENCHATO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07200000	36,46	1,50
90199	DISSIPADOR TÉRMICO DE TIPO NENHA, CORRENTE NORMAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2010	SINAPI	UN	0,10400000	26,59	2,78
90192	ELETRICIDADE RIGÍVEL RIGÍVEL, PVC, DN 20 MM (Ø27), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,25000000	8,73	2,85
90190	ELETRICIDADE RIGÍVEL RIGÍVEL, PVC, DN 20 MM (Ø27), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,15000000	9,77	1,47
90191	ELETRICIDADE RIGÍVEL RIGÍVEL, PVC, DN 25 MM (Ø47), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,17000000	10,46	1,37
90191	ELETRICIDADE RIGÍVEL RIGÍVEL, PVC, DN 25 MM (Ø47), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,07000000	10,54	0,29
89277	EMBOSSAMENTO DE MASSA ÚNICA EM ARÇAMASSA TIPO 128, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16500000	49,12	8,15
90145	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_05/2015	SINAPI	M3	0,05200000	64,32	1,79
90195	FACHADA DE ENTALHAMENTO PARA PORTA DE BANHEIRO - COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04200000	86,19	4,50
90170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CORDE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICIS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM URFIÇADORA METÁLICA RIGIDA TIPO D 120, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0,40000000	2,33	1,31
90173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM URFIÇADORA METÁLICA RIGIDA TIPO D 120, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	0,15200000	1,44	0,26
90193	FISIE DE ATERRAMENTO 3X3 PÁXIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05200000	91,44	4,77
90129	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01700000	25,40	0,59
90127	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01700000	46,26	0,41
90208	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, PARRAPENS E PINTURA ANTI-GRASSA, ENCLUIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	0,00000000	740,00	67,51
90124	JUNHO 90 GRÁUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ENCHATO PREFAB, DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAIMAL DE DESCARGA OU RAIMAL DE ENCHATO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17000000	8,69	1,51
90121	JUNHO 90 GRÁUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ENCHATO PREFAB, DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAIMAL DE DESCARGA OU RAIMAL DE ENCHATO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01700000	9,76	0,17
90121	LIT DE REFORÇO DE PAREDES BRITO DE LATÃO 30, INCLUSIVE CONEÇÕES, RIGÍVEL, INSTALADO EM RAIMAL DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05000000	34,70	2,48



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINAPI 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENONERAÇÃO - B.D.L.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
95240	LÁSTRO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM PINOS, LAJES SOBRE SÓCO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM, AF. 092916	SINAPI	M2	0,00000000	14,25	0,00
95241	LÁSTRO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM PINOS, LAJES SOBRE SÓCO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM, AF. 092916	SINAPI	M2	1,27000000	25,90	32,85
95243	LAVATÓRIO LÔQUA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI DO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E BOMATE FLEXÍVEL 3/4" EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE 1/2", PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 010420	SINAPI	UN	0,05000000	211,21	11,07
95246	LIMPIADORA TIPO CAIXA, DE VÁLVULA, COM 2 LÂMPADAS TURBILUXES FLUORESCENTES DE 36 W, COM 2 VÍTRIOS DE TUBERIAS PLÁSTICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 092916	SINAPI	UN	0,17000000	265,41	28,34
95247	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, RIGÍVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM RAMAL DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	SINAPI	UN	0,05000000	6,05	0,23
95248	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, RIGÍVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM RAMAL DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	SINAPI	UN	0,05000000	5,01	0,23
95249	MASSA ÚNICA, PARA REBENTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO LISO, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAISMENTE EM FACES INTERNAS DE PARAPIS, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALFAS, AF. 040214	SINAPI	M2	0,13000000	20,57	2,96
95245	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 052018	SINAPI	M2	0,40000000	172,82	66,45
95241	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 052018	SINAPI	M2	0,24000000	136,75	55,06
95246	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 052018	SINAPI	M2	0,17000000	266,79	44,97
95242	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 052018	SINAPI	M2	0,30000000	138,79	41,73
95247	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF. 052018	SINAPI	M2	0,12000000	141,28	18,72
95243	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 052018	SINAPI	M2	0,08000000	130,87	16,05
95248	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 052018	SINAPI	M2	0,10000000	175,40	17,53
95244	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 052018	SINAPI	M2	0,07000000	122,64	11,72
95249	PISO CIMENTADO, TRACO LISO (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 040214	SINAPI	M2	0,51000000	27,74	14,24
95247	PUNTO DE CONEXÃO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUPRIMENTAL) COM TURBILUXA DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI DO SIFÃO E CHUMBRAMENTO EM ALVENARIA, AF. 122014	SINAPI	UN	0,17000000	115,76	20,68
95242	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SPMÁCOA (LEVE OU MÉDIA), 200X200CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DO SIFÃO LÔQUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122019	SINAPI	UN	0,05000000	332,02	11,56
95246	ORÇAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENFIADA EM PVC, DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM ABRILHAMENTO, PARA 2 DIÂMETROS DE 1/2" DE DIÂMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 100000	SINAPI	UN	0,01700000	82,52	1,44
95249	RÁDIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOÇO SANITÁRIO, AF. 122014	SINAPI	UN	0,00000000	12,90	0,00
95243	RÁDIO EM ALVENARIA PARA RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 100000	SINAPI	M	0,01200000	60,00	0,75
95240	REDE DE DRENAGEM, UNIDADE ABRIGADA COM SIFÃO, AF. 040214	SINAPI	M2	0,01000000	50,00	0,25
95244	REDE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOÇO PREFABR. DN 50 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOÇO SANITÁRIO, AF. 122014	SINAPI	UN	0,01700000	18,20	0,22
95249	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA CIMENTO E = 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10%, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI DO CIMENTO, AF. 040214	SINAPI	M2	1,35000000	55,40	72,44
95249	TRAMPA BOMBA DE EMBUIR (1 ÁGUA) DN 20 P/10 A, INCLUI DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	SINAPI	UN	0,01000000	22,73	0,79
95243	TRAMPA DE MADEIRA COMPONSTA POR PEÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRA CIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF. 072112	SINAPI	M2	1,35000000	20,71	28,10
95244	TUPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOÇO PREFABR. DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOÇO SANITÁRIO, AF. 122014	SINAPI	M	0,01700000	47,12	2,25
95241	TUPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOÇO PREFABR. DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOÇO SANITÁRIO, AF. 122014	SINAPI	M	0,00500000	45,12	2,72
95242	TUPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOÇO PREFABR. DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOÇO SANITÁRIO, AF. 122014	SINAPI	M	0,02200000	25,00	5,59
95248	VITRO SANITÁRIO SUSPENSO COM CAIXA ACPLADA LÔQUA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 010420	SINAPI	UN	0,01000000	412,70	21,54
					TOTAL Serviço:	800,38
					VALOR:	915,90

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
95247	Barragem para execução de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)					
95247	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01000000	207,81	4,01
95247	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POLÍMIO QUÍMICO DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01000000	207,78	3,88
95247	FECHADORA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZINCO (MAQUETA, LINGUETA E TRINGA) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM INCLUI DO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,01000000	57,35	3,33
95247	FECHADORA TRIPLA REINFORÇADA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZINCO (MAQUETA, LINGUETA E TRINGA) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUI DO CHAVE TIPO TRIPLA	SINAPI	CJ	0,01000000	64,89	2,50
95247	FERRÃO DE PVC (1/2"), RIGÍDO, REGUA DE 16 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COM COLOCAÇÃO E SPM (ESPONJA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,01000000	60,91	59,75
					TOTAL Material:	103,49
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
95247	COMPENSAÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBUOLASSA ÚNICA, APLICADO MANUAISMENTE, TRACO LISO, EM BETONARIA DE 40MM, PARAPIS INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALFAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 122014	SINAPI	M2	0,01000000	28,04	5,02

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEI/NERA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 36,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00071	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PISALTA DA EXTERA, DE DIMENSÕES 33X33 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_112014	SINAPI	M2	0,00000000	42,32	3,41
00165	ALVENARIA DE ENTRAMAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 140X210X210 MM E 2,07 T/M ³ DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_092020	SINAPI	M3	0,12000000	608,51	16,46
00208	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS, FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X139 CM (PREPARO 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_122021	SINAPI	M2	0,40000000	76,11	7,17
00260	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIFERENCIAIS. AF_002014	SINAPI	M2	4,45000000	16,58	47,58
00374	BANDEJA DE MÁRMAR SINTÉTICO 120 X 60 CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA, LONGA, DE 20 CM DE PADRÃO EUROPEU, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010220	SINAPI	UN	0,10000000	56,70	5,80
00384	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 18X 470, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M	1,41000000	2,45	3,47
00394	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 18X 470, 1,6 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M	0,11000000	14,25	2,75
00404	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 18X 470, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M	5,20000000	3,57	12,98
00414	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 18X 470, 4 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M	2,21000000	5,86	11,04
00424	CABO TELEFÔNICO CUBO 4 PARES, SPN 18 INDICADA, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	SINAPI	M	0,11000000	8,85	5,46
00476	CABA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X100MM (45089900), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	SINAPI	UN	0,20000000	37,43	6,72
00504	CABA ENTERADA, ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDOGRAMA RETA, DIMENSÕES INTERNAS: 60 X 60 X 30 MM. AF_122016	SINAPI	UN	0,15000000	131,05	5,94
00506	CABA ENTERADA, HIDRÁULICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM BLOCOS DE CONCRETO (DIFERENCIAIS INTERNAS) 60 X 60 X 30 MM PARA REDE DE ENCHIMENTO. AF_122016	SINAPI	UN	0,00000000	220,26	6,55
00517	CABA GUTERRENAL 11X17, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	0,17500000	5,94	1,54
00542	CABA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCHIMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_122014	SINAPI	UN	0,15000000	31,56	1,21
00572	CRISTAL APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM REDE PARA TINTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADORA, 200 KG. AF_002014	SINAPI	M2	0,70000000	7,12	1,62
00590	CUBA TIPO B, EM ALVENARIA, PARA PAMIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_092015	SINAPI	M	0,10000000	10,17	1,62
00596	COMPRITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SÓLIDAVEL DN 25 MM (1/2"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016	SINAPI	UN	0,20000000	10,49	5,63
00611	COMPRITE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SÓLIDAVEL DN 25 MM (1/2"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016	SINAPI	UN	0,12000000	12,45	1,71
00614	CURVA 90 GRÁUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, RIGÍVEL, DN 20 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	0,20000000	16,83	1,99
00648	CURVA CURTA 90 GRÁUS, PVC, SEME NORMAL, ESQUÓ PRELIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ENCHIMENTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	0,05000000	36,16	2,00
00660	DNIDUTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CARENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102016	SINAPI	UN	0,12000000	29,50	4,61
00662	ELETRÓDUTO RIGÍDO RIGÍVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M	0,40000000	8,72	4,75
00670	ELETRÓDUTO RIGÍDO RIGÍVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M	1,75000000	9,37	16,25
00676	ENCAIXO MANUAL DE VÁLVULA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 130MM. AF_022021	SINAPI	M3	0,07000000	64,72	1,56
00678	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (OU ELÉTRICAS) ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 100, FEIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_092015	SINAPI	M	0,20000000	2,93	1,49
00679	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 100, FEIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_092015	SINAPI	M	1,75000000	1,44	2,50
00685	FISTE DE ATERramento S/N PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112017	SINAPI	UN	0,00000000	61,44	3,52
00687	INTERCEPTOR SIMPLES (1 MODO) COM 1 TORNEIRA DE ABRITIR 2P+10 AL, INCLUINDO SOCRETE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	0,12000000	32,85	5,11
00689	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERROGENS E PINTURA ANTI-RIFINÇA, EM LIXIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALISAR E CONTRAPICÓ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	0,00000000	744,02	21,46
00695	JANELA DE MADEIRA - CORTINA/FRANJIM OU EQUIVALENTE DA PVC/NO - DE ARRE, COM 4 FOLHAS 20 VERDIAHAS E 2 CILINDROS PARA VIDROS, COM BATENTE, ALISAR E FERROGENS, EM LIXIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAPICÓ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	0,00000000	474,74	42,10
00720	MECHRO 45 GRÁUS, PVC, SEME NORMAL, ESQUÓ PRELIAL, DN 40 MM, JUNTA SÓLIDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ENCHIMENTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	0,05000000	6,45	0,75
00724	MECHRO 90 GRÁUS, PVC, SEME NORMAL, ESQUÓ PRELIAL, DN 40 MM, JUNTA SÓLIDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ENCHIMENTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	0,07000000	8,75	0,72
00724	MECHRO 90 GRÁUS, PVC, SEME NORMAL, ESQUÓ PRELIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ENCHIMENTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	0,00000000	9,76	0,19
00741	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_002016	SINAPI	UN	0,10000000	24,30	0,94
00743	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_002016	SINAPI	UN	0,00000000	29,41	1,43
00746	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISIS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_072016	SINAPI	M2	0,00000000	14,35	0,60
00747	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISIS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_072016	SINAPI	M2	1,35000000	25,00	32,41



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 CIDE/SONERAÇÃO/SINAPI 04/2022 CIDE/SONERAÇÃO - B.D.I.: 266573

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitario	Total
01003	LANTARINA LONÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 30,4 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPUP AR, INCLUI DO BIFÓFO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E BOMBA FLEXÍVEL 300ML EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE BRONZA, PADRÃO POPUP AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2019	SINAPI	UN	0,00000000	211,21	8,13
01004	LANTARINA TIPO CALHA, DE SUSPENSÃO, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATIVO DE PARADA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2019	SINAPI	UN	0,11600000	207,41	23,84
01007	LANTARINA TIPO SPOT, DE SUSPENSÃO, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2019	SINAPI	UN	0,07700000	180,41	13,91
02508	ASSO DE MADEIRA, PARA REFORÇO DE PINTURA, EM APROXIMADA TRILHA 12,8, PROPRIAMENTE MANTIDA, APLICADA MANEIRAMENTE EM FACHOS INTERNOS DE TAPÉDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EVELUÇÃO DE TAPÉDES AF 02/2014	SINAPI	M2	0,00000000	20,77	0,79
02445	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, COM VÃO AF 02/2018	SINAPI	M2	0,47200000	167,82	75,78
02441	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃO AF 02/2018	SINAPI	M2	0,29200000	124,28	40,40
02406	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2, COM VÃO AF 02/2018	SINAPI	M2	0,30200000	264,09	74,90
02412	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2, SEM VÃO AF 02/2018	SINAPI	M2	0,24200000	108,79	47,59
02417	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, COM VÃO AF 02/2018	SINAPI	M2	0,24000000	141,28	34,90
02443	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃO AF 02/2018	SINAPI	M2	0,15800000	129,87	19,11
02448	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2, COM VÃO AF 02/2018	SINAPI	M2	0,10000000	175,40	34,74
02414	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2, SEM VÃO AF 02/2018	SINAPI	M2	0,18300000	122,64	22,23
02427	PUNTO DE CONDUÇÃO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TORNEIRAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI DO BIFÓFO E CHUVIDADEMTO EM ALUMÍNIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	115,58	11,12
02421	PUERTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-GOÇA (LEVE OU MEDIAL, 60X60CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DO BIFÓFOCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	0,00000000	267,73	11,89
02422	PUERTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-GOÇA (LEVE OU MEDIAL, 60X60CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DO BIFÓFOCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	0,00000000	332,22	10,21
02424	PUERTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FECHADURA COM BARRILHES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	0,00000000	754,53	24,45
02425	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHADA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMPUTIR, COM 2 RELEVAMENTO TRILHA PARA 12 DIMENSÕES DIN EN 60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2010	SINAPI	UN	0,00000000	412,24	7,96
02443	PUNTO EM ALUMÍNIO PARA RAMOS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM AF 02/2018	SINAPI	M	0,10000000	10,00	1,00
02448	REATOR MANUAL, ABIGADO COM SQUEETE AF 10/2017	SINAPI	M3	0,00000000	59,00	0,22
02445	SUPORTE PARA ABIGADO COM PLACA DE EMPORTE 4" X 2" ALTO (2 90 MM DO PINO) PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,07700000	7,32	0,45
02406	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ENCHIDO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCHIDO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	37,50	1,44
02404	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ENCHIDO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCHIDO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	18,20	1,66
02410	TELHAMENTO COM TELHA ONDADA DE FIBROCEMENTO E 6MM, COM REFORÇO LATERAL DE 1/4" DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10%, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI DO ICHEMTO AF 02/2019	SINAPI	M2	1,74200000	55,40	72,74
02400	TELHA BIFÓFO DE EMPUTIR (1 ANCHO) 2P4T 10 A, INCLUI DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,07700000	22,07	1,74
02408	TELHA BIFÓFO DE EMPUTIR (2 ANCHO) 2P4T 10 A, INCLUI DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,15400000	36,35	5,61
02443	TRINÇA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL AF 02/2019	SINAPI	M2	1,76200000	20,71	28,21
02414	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ENCHIDO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCHIDO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	0,14700000	47,12	7,03
02411	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ENCHIDO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCHIDO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	0,10000000	16,20	2,51
02412	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ENCHIDO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCHIDO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	0,12400000	24,02	3,14
02445	TUBO SANITÁRIO SIFONADO COM CALHA ACOPLADA LONÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2019	SINAPI	UN	0,17800000	41,70	15,59
					TOTAL Serviço:	901,22
					VALOR:	1.064,71

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitario	Total
03584	Barrão de aço para barra para depósito (M2)					
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
0001455	PERCHIDO COM FIBRO / TRINÇA REFORÇO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SUSPENSÃO, COM REFORÇO DE 10MM E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50MM	SINAPI	UN	0,00000000	18,22	1,21
					TOTAL Material:	1,21
Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
000103	ALVENARIA DE EMPUTIR COM REFORÇO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14CM, 14CM E 14CM, DE REFORÇO EM BETONARIA AF 02/2019	SINAPI	M3	0,01100000	527,51	28,75
02440	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIAS ÚMIDOS AF 02/2014	SINAPI	M2	5,00000000	10,58	53,39
02424	BOJO DE CURVE FLEXÍVEL (50X40) PVC, 1,5MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	0,07700000	2,45	1,65
02426	CONCRETO DE PVC TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC 50X50X60 DN 25 MM (40X40) APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,12500000	18,10	2,58
02442	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGIDO, PVC, DN 20 MM (10%), PARA CIRCUITOS TERMINAIS (INSTALADO EM PAREDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	0,00000000	7,46	0,17



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEJI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEJI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINIFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91102	ELÉTRICIDADE FIO RIGÍVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	0,15200000	8,72	1,18
91130	ELÉTRICIDADE RIGÍVEL RIGÍVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	0,17200000	9,37	1,61
91158	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00 M, AF. 02/2014	SINAPI	M3	0,04600000	64,32	2,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA PLANA TIPO D 102, FECHADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 04/2015	SINAPI	M	0,13200000	2,46	0,27
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RIGIDA TIPO D 102, FECHADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF. 04/2015	SINAPI	M	0,17200000	1,44	0,25
91182	INTERFERIÇÃO SIMPLIS (1) MONTAGEM COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,04600000	37,85	2,51
91450	JANELA DE AÇO TIPO DISCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-RUGINA, EXALISIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO, E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,00500000	744,00	40,70
92240	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIESS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 05/2016	SINAPI	M2	0,00000000	14,35	0,15
92241	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIESS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 05/2016	SINAPI	M2	1,51000000	22,00	36,11
92242	LANTERNA TIPO CALHA, DE SORÇÃO, COM 2 LÂMPADAS TURBINAS ELÉTRICAS DE 36 W, COM REATOR DE BASTIDA BASTIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2014	SINAPI	UN	0,00000000	295,41	13,47
92445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃO, AF. 05/2015	SINAPI	M2	0,00200000	162,82	150,73
92441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃO, AF. 05/2015	SINAPI	M2	0,51000000	134,28	67,29
92446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃO, AF. 05/2015	SINAPI	M2	0,72000000	206,59	129,16
92442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, SEM VÃO, AF. 05/2015	SINAPI	M2	0,59100000	138,79	82,74
92441	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABERT. TIPO VENEZIANA COM QUILIBRÃO, EISLAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,14500000	754,52	115,44
92445	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABERT. TIPO VENEZIANA COM QUILIBRÃO, EISLAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,14500000	39,50	0,41
92410	TELADEIRO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1,1 M DE ONDA PARA TELHADEIRO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUINDO FORNECIMENTO, AF. 02/2014	SINAPI	M2	1,21000000	55,40	66,91
92545	TRINCHA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 05/2016	SINAPI	M2	1,71000000	20,71	35,60
TOTAL Serviço:					849,64	
VALOR:					850,85	

C340 - Instalação de obra (execução de gabarito) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11731	APARELHO DE VIBRAÇÃO 1000 W	SEINFRA	KG	0,00000000	15,67	0,30
11731	PUNTA PTE/3 VIBOTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,25000000	11,98	0,49
11731	PROTEÇÃO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,25	0,18
11731	TABUA DE MADEIRA DE 12"X1"	SEINFRA	M2	0,00000000	37,25	0,23
TOTAL Material:					1,20	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12421	COOPERÁRIO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,70
12443	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,72	
VALOR:					6,02	

90525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
90521	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIRIGIDO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	56,75	0,14
90522	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIRIGIDO, AF. 06/2014	SINAPI	ChP	0,00000000	172,68	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
83741	OPERÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,81	0,09
83716	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,72	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					0,10	
VALOR:					0,25	

- PISO de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m2)						
Não Oficiat		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
	Piso de obra de chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	mll	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficiat:					352,04	
VALOR:					352,04	

90521 - Escavação mecanizada para bloco de curvamento (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
90520	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPAZ, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 6,26 M3, PISO OPERACIONAL MÍN. 6,074 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIRIGIDO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	47,55	4,04
90520	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPAZ, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 6,26 M3, PISO OPERACIONAL MÍN. 6,074 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIRIGIDO, AF. 06/2014	SINAPI	ChP	0,20000000	131,51	27,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					31,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
83741	OPERÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	20,51	4,61
83716	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,05	2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					7,23	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 CDBSONERACAO / SINAPI 04/2012 CDBSONERACAO - B.D.I.: 26.65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 38,62

94115 - Alcega mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)						VALOR:	38,62			
Equipamento Custo Horário						FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5003	CAMINHÃO PIPA 10000 L TRILHAÇÃO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	48,55	0,15				
5001	CAMINHÃO PIPA 10000 L TRILHAÇÃO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	205,42	1,79				
91734	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFÉRICO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	20,13	1,15				
91553	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFÉRICO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	28,57	1,73				
5670	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARROCADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ENCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	47,55	1,19				
5678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARROCADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 89 HP, CAÇAMBA CARGO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ENCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	131,51	2,50				
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,51				
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10000070	AREIA BRANCA VERMELHA OU AMARELA ARENOSA (RETIRADA NA FAZENDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	40,11	55,56				
TOTAL Material:						55,56				
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,26	0,27				
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						0,27				
VALOR:						62,35				

94225 - Escavação mecânica para viga balizante (M3)						VALOR:	35,02			
Equipamento Custo Horário						FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
94246	RETROSCAVADORA SOBRE ESTACAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 750 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHI DIURNO, AF 04/2017	SINAPI	CHI	0,00000000	81,08	6,49				
94245	RETROSCAVADORA SOBRE ESTACAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 750 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHP DIURNO, AF 04/2017	SINAPI	CHP	0,00000000	467,82	31,56				
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,02				
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5000	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,53	2,13				
5000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,26	1,20				
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						3,33				
VALOR:						41,35				

101617 - Preparo de fundo de vala (M2)						VALOR:	0,08			
Equipamento Custo Horário						FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91734	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFÉRICO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	20,13	0,03				
91553	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFÉRICO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	28,27	0,05				
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08				
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5000	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,53	1,04				
5000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,26	1,24				
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						2,28				
VALOR:						2,36				

93361 - Retorno mecanizado de valas com retroscavadeira (M3)						VALOR:	6,57			
Equipamento Custo Horário						FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91734	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFÉRICO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	20,13	1,15				
91553	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFÉRICO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	28,57	1,73				
5670	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARROCADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ENCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	47,55	1,19				
5678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARROCADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 89 HP, CAÇAMBA CARGO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ENCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	131,51	2,50				
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,57				
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,26	0,27				
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						0,23				
VALOR:						8,89				

101697 - Entulho 0,40m escavado mecanicamente, in loco e arremesso - EDIFICAÇÃO (M)						VALOR:	2,99			
Equipamento Custo Horário						FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5000	UNIFICADORA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000 L, AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,99	2,99				
TOTAL Serviço:						2,99				
VALOR:						8,89				

101697 - Entulho 0,40m escavado mecanicamente, in loco e arremesso - EDIFICAÇÃO (M)						VALOR:	21,58			
Equipamento Custo Horário						FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5000	PEREIRAZIB HERRAMENTA SOBRE CAMINHÃO COM TRAPÉ CURTO ALOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	117,00	8,75				
5000	PEREIRAZIB HERRAMENTA SOBRE CAMINHÃO COM TRAPÉ CURTO ALOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	275,14	12,85				
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,58				
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000005	CONCRETO USINADO BOMBAVELEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20, SEM ENLARGADOR DE BOMTEAMENTO (NBR 12113)	SINAPI	M3	0,14200000	423,49	60,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000006	ENFERMEIRO CIVIL DE OBRA, PLENO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	10,47	0,56
00000007	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,97	4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos						
						5,20
Serviço						
00000008	CARGA, MANGUEIRA E DESCARCA DE SÓLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 AP. CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ /128 HP) E DESCARCA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2022	SINAPI	M3	0,15700000	7,54	1,18
00000009	MONTAGEM DE BARRILHA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 149 MM, AF 06/2021	SINAPI	KG	1,29100000	9,74	13,55
00000010	TRATAMENTO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M ³ X KM), AF 07/2020	SINAPI	M ³ X KM	0,00000000	2,74	0,14
						14,87
						102,04
00619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000008	ENFERMEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,93	0,75
00000007	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	10,25	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						
						7,75
Serviço						
00000008	CONCRETO ARMADO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) APRIA MÉDIA (RPA 1) 1:1,25:2,00 (M3) (UNID. M2) AF 06/2021	SINAPI	M3	0,00000000	209,17	17,10
						17,10
						24,88
00534 - Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)						
Equipamento Custo Horário						
00000008	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CUBRA PARA DENO 10" X 10" DIÁM. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	19,25	0,27
00000009	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CUBRA PARA DENO 10" X 10" DIÁM. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	20,65	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário						
						0,64
Materiais						
00000008	BARRILHA DE MADEIRA PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OBLIQUA EM UNIDADE EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,42	0,12
00000009	PLACAS DE MADEIRA 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MATA OU EQUIVALENTE DA BRASILEIRA	SINAPI	M	0,02000000	10,50	0,74
00000010	PERFIS DE AÇO BATERIA COM CUBRA 15 X 18 (1 1/2 X 3)	SINAPI	KG	0,01000000	18,24	0,21
00000011	PERFIS DE AÇO BATERIA COM CUBRA DE PELA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04000000	20,75	0,92
00000012	PERFIS DE AÇO BATERIA COM CUBRA DE PELA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	M	0,00000000	3,77	3,48
00000013	TABUADO ARABES LINDA 12,5 X 50 CM EM MACARANDUBA, ANGIIM OU EQUIVALENTE DA PORTUGUESA	SINAPI	M	1,05000000	25,45	27,73
						38,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000008	ENFERMEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,02	0,79
00000007	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	20,50	2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						
						38,46
						77,50
00544 - Armado de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluído fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Materiais						
00000008	ARAME REFORÇO 10 BWS, D = 1,25 MM (Ø 10 KG/M) OU 10 BWS, D = 1,25 MM (Ø 10 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,98	0,50
00000007	BRANCO DE AÇO BATERIA CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERTICAL Ø 4,2 X 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,21	0,25
TOTAL Materiais						
						0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000008	ARMADEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,52	0,66
00000007	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,15	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						
						3,85
Serviço						
00000008	CORTE E ENFERIA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM BTO LATS, AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,52	11,52
						11,52
						16,13
00545 - Armado de aço CA-50 Ø 8mm incluído fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Materiais						
00000008	ARAME REFORÇO 10 BWS, D = 1,25 MM (Ø 10 KG/M) OU 10 BWS, D = 1,25 MM (Ø 10 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,98	0,50
00000007	BRANCO DE AÇO BATERIA CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERTICAL Ø 4,2 X 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,75000000	0,21	0,15
TOTAL Materiais						
						0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000008	ARMADEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,52	0,66
00000007	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,45	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						
						2,94
Serviço						
00000008	CORTE E ENFERIA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM BTO LATS, AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,54	11,54
						11,54
						15,13
00546 - Armado de aço CA-50 Ø 10 mm incluído fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Materiais						
00000008	ARAME REFORÇO 10 BWS, D = 1,25 MM (Ø 10 KG/M) OU 10 BWS, D = 1,25 MM (Ø 10 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,98	0,50

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE LÍZ (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
PONTE: INFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO/SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - E.D.I.: 26.68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
92747	ESPACADORA / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO #4,2 A 12,5*MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21	0,21	0,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	0,42
92748	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
92745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	15,42	0,45	
		SINAPI	H	0,03	20,45	0,62	
Serviço						TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,27
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,6MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM LOTES, AF. 12/2015	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
		SINAPI	KG	1,00	10,60	10,60	
TOTAL Serviço:						10,69	
VALOR:						13,56	
92748 - Armado de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)							
Material							
92742	VRAME REFORÇADO 10 B.W.G. D= 1,64 MM (0,06 KG/M) OU 18 B.W.G. D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
92747	ESPACADORA / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO #4,2 A 12,5*MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21	0,21	0,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	0,56
92748	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
92745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	15,42	0,45	
		SINAPI	H	0,03	20,45	0,62	
Serviço						TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,73
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM LOTES, AF. 12/2015	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
		SINAPI	KG	1,00	9,17	9,17	
TOTAL Serviço:						9,17	
VALOR:						11,46	
92749 - Armado de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)							
Material							
92742	VRAME REFORÇADO 10 B.W.G. D= 1,64 MM (0,06 KG/M) OU 18 B.W.G. D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
92747	ESPACADORA / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO #4,2 A 12,5*MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21	0,21	0,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	0,54
92748	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
92745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	15,42	0,45	
		SINAPI	H	0,03	20,45	0,62	
Serviço						TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,26
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM LOTES, AF. 12/2015	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
		SINAPI	KG	1,00	9,99	9,99	
TOTAL Serviço:						9,99	
VALOR:						10,59	
92750 - Armado de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)							
Material							
92742	VRAME REFORÇADO 10 B.W.G. D= 1,64 MM (0,06 KG/M) OU 18 B.W.G. D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
92747	ESPACADORA / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO #4,2 A 12,5*MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21	0,21	0,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	0,53
92748	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
92745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	15,42	0,45	
		SINAPI	H	0,03	20,45	0,62	
Serviço						TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,94
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM LOTES, AF. 12/2015	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
		SINAPI	KG	1,00	10,71	10,71	
TOTAL Serviço:						10,71	
VALOR:						12,18	
92751 - Armado de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (M3)							
Equipamento Custo Horário							
92747	MOTOR DE IMPULSO, DIÂMETRO DE PONTIRIA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV- CUSTO DIÁRIO AF. 02/2015	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
92745	MOTOR DE IMPULSO, DIÂMETRO DE PONTIRIA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV- CUSTO DIÁRIO AF. 02/2015	SINAPI	CHI	0,01	0,51	0,51	
		SINAPI	CHI	0,01	1,28	0,11	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,66	
Fonte						Unid.	
Coefficiente						Unitário	
Total							



LC Projetos e Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TRZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTANELI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SF INFRA 27.1 C/DI-FONTEÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DI-FONTEÇÃO - B.D.I.: 26,66%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with 7 columns: Item, Descrição, Fonte, Unid, Coeficiente, Unitário, Total. Includes sub-total for Mão de Obra com Encargos Complementares.

Table for item 99543: Armazém de aço CA-60 Ø 5,0 mm. Includes material (Barras, Espalhas) and labor (Montagem) sub-totals.

Table for item 99545: Lustrão de concreto não estrutural. Includes equipment (Betoneira, Tritador) and labor (Operário) sub-totals.

Table for item 99546: Forma de madeira em tábuas. Includes equipment (Cinchar) and material (Diagonais, Pintas, Bordas, Tábua) sub-totals.

Table for item 99546: Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier. Includes material (Diagonais, Pintas, Bordas, Tábua) and labor sub-totals.

Table for item 99546: Com restrição de radier. Includes equipment (Misturador) sub-total.

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construção 2015



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINIFRA 27.1 / C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 / DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
1	MOTOR ELÉTRICO DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHÔ DIÁRIO AF 120015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,28	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09
Material						
1000000005	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, STUMP = 100 4A-20 (M3) INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRP 3052)	SINAPI	M3	1,00000000	487,29	487,29
TOTAL Material:						487,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8000000000	PEDEreiro com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,41000000	20,51	8,42
8000000000	SERVENTE com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,41000000	16,92	7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						15,11
VALOR:						497,90

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reforço (M2)						
Equipamento						
0000000000	LOCAÇÃO DE APARELHO METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50M A 2,50M	SINAPI	MFS	0,15000000	4,87	0,73
0000000000	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCLAGEM DE 600 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 50%, INCLUINDO ROSCA E FLANGE	SINAPI	MFS	0,15000000	1,87	1,47
0000000000	LOCAÇÃO DE VIGA SARDINHEIRA METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 45 CM, LARGURA DE 100 CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MFS	0,15000000	7,51	2,95
TOTAL Equipamentos:						5,37

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Material						
0000000000	DISSIMULANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA, EM LITONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	6,00	0,00
0000000000	REVEDOR DE AÇO-POLIDA COM CARBONA DÚPLA (17 X 27 (2) X 11)	SINAPI	KG	0,00000000	2,75	0,00
TOTAL Material:						0,00

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8000000000	AJUDANTE DE CARPinteiro com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,10000000	14,20	1,42
8000000000	COMPANHÃO DE FORMAS com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,00000000	20,20	12,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						14,00

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Serviço						
0000000000	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=15MM, AF 090000	SINAPI	M2	0,00000000	220,34	14,00
TOTAL Serviço:						14,00
VALOR:						34,70

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM.						
Material						
0000000000	ARAME REFORÇADOR BSWG, D=1,65 MM (Ø 16 KG/M) OU BSWG, D=1,25 MM (Ø 12 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,95	0,50
0000000000	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAI 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,21	0,20
TOTAL Material:						0,70

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8000000000	AJUDANTE DE ARMADOR com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,00000000	14,52	0,43
8000000000	ARMADOR com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,17000000	20,45	3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						3,93

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Serviço						
0000000000	CORTE E FERRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, ENVELO 1425, AF 120015	SINAPI	KG	1,00000000	11,52	11,52
TOTAL Serviço:						11,52
VALOR:						16,15

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluído fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
0000000000	ARAME REFORÇADOR BSWG, D=1,65 MM (Ø 16 KG/M) OU BSWG, D=1,25 MM (Ø 12 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,95	0,50
0000000000	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAI 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,61

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8000000000	AJUDANTE DE ARMADOR com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,00000000	14,52	0,29
8000000000	ARMADOR com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,17000000	20,45	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						2,20

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Serviço						
0000000000	CORTE E FERRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, ENVELO 1425, AF 120015	SINAPI	KG	1,00000000	8,50	10,69
TOTAL Serviço:						10,69
VALOR:						13,50

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluído fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
0000000000	ARAME REFORÇADOR BSWG, D=1,65 MM (Ø 16 KG/M) OU BSWG, D=1,25 MM (Ø 12 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,95	0,50
0000000000	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAI 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,21	0,08
TOTAL Material:						0,58

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8000000000	AJUDANTE DE ARMADOR com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,00000000	14,52	0,18
8000000000	ARMADOR com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,00000000	20,45	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						1,61

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Serviço						
0000000000	CORTE E FERRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, ENVELO 1425, AF 120015	SINAPI	KG	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL Serviço:						9,17
VALOR:						11,36

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluído fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINAPI 2011 C/DI CONFRACÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DI CONFRACÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0004702 18 FOME PUNÇÃO 18 B.W.G. D= 1,65 MM (0,18 KG/M) OU 18 B.W.G. D= 1,25 MM (0,18 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,75	0,50
0004707 ZEDACAPR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAIÃO #4,2 A 12,5ª MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21000000	0,21	0,04
TOTAL Material:					0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
85736 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,52	0,12
85245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,45	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					1,69
Serviço					
92795 LIGANTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM ESTO LARES, AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	0,90
TOTAL Serviço:					9,09
VALOR:					10,72
92781 - Armado de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)					
Material					
0004702 18 FOME PUNÇÃO 18 B.W.G. D= 1,65 MM (0,18 KG/M) OU 18 B.W.G. D= 1,25 MM (0,18 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,75	0,50
0004707 ZEDACAPR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAIÃO #4,2 A 12,5ª MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21000000	0,21	0,04
TOTAL Material:					0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares					
85736 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,52	0,08
85245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,45	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					0,72
Serviço					
92797 LIGANTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM ESTO LARES, AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL Serviço:					10,71
VALOR:					11,85
92775 - Armado de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)					
Material					
0004702 18 FOME PUNÇÃO 18 B.W.G. D= 1,65 MM (0,18 KG/M) OU 18 B.W.G. D= 1,25 MM (0,18 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,75	0,50
0004707 ZEDACAPR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAIÃO #4,2 A 12,5ª MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,21	0,25
TOTAL Material:					0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
85736 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,52	0,57
85245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,45	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					5,16
Serviço					
92791 LIGANTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM ESTO LARES, AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,22	11,22
TOTAL Serviço:					11,22
VALOR:					17,13
104675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2012 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
91737 MOTOZAPR DE IMPRESSO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,15000000	0,51	0,07
91736 MOTOZAPR DE IMPRESSO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	1,28	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,22
Material					
0000127 CUMPRIDO USUÁRIO BOMBÁVEL, CLASSE DE REFERÊNCIA C25, COM PORTA 0 E 1, S1 IMP = 100 X 70 X 200 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9083)	SINAPI	M3	1,16000000	441,79	487,29
TOTAL Material:					487,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
85772 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,29	2,54
85290 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	20,53	15,44
85226 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,25	15,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					31,41
VALOR:					515,92
92470 - Montagem e instalação de forma para vigas, em etapa de moldura compressada plastificada com equipamento (M2)					
Material					
0004707 DUBIÃO DANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OÍFOSA, PARELHADA EM AÇÚA	SINAPI	L	0,00200000	6,80	0,03
0004704 PERGO DE AÇO Nº10 Nº10 COM CARÇA, DUPLA, 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,90000000	20,75	1,02
0004705 TÁBUA Nº10 APARTE Nº10 45 X 20 CM, EM MACARANDIRA, ANGUMIM OU EQUIVALENTE DA PRÓVIA - BRASÍLIA	SINAPI	M	0,32000000	17,42	5,71
TOTAL Material:					6,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
85272 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,22	1,81
85012 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,29	12,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					13,40
Serviço					
92272 FABRICAÇÃO DE FORMAS DE VIGA DO TIPO CARPO, EM MADEIRA, AF 06/2015	SINAPI	M	0,00000000	42,52	28,45
92274 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHUVA DE MADEIRA, COMPRESSADA PLASTIFICADA, E = 15 MM AF 06/2015	SINAPI	M2	0,00000000	164,16	17,24
TOTAL Serviço:					45,37
VALOR:					66,03
92777 - Armado de aço CA-50 Ø 5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)					
Material					
FORTE UNID COEFICIENTE UNITÁRIO TOTAL					



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEI I - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/D/SONEGAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/D/SONEGAÇÃO - B.D.L: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000132	ARAME RECOZIDO 10 SWG, D= 1,65 MM (0,65 KG/M) OU 18 SWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02300000	19,75	0,46
00000147	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERTICALIZAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71000000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000145	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,40	0,00
		SINAPI	H	0,12000000	20,45	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,93
Serviço						
00000133	CURTE E Dobra A DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LÂMINAS AF 12/2015	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	KG	0,00000000	11,54	11,54
TOTAL Serviço:						11,54
VALOR:						15,13

92154 - Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)						
Material						
00000132	ARAME RECOZIDO 10 SWG, D= 1,65 MM (0,65 KG/M) OU 18 SWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02300000	19,75	0,46
00000147	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERTICALIZAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71000000	0,21	0,15
TOTAL Material:						1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000138	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000136	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,31	1,53
		SINAPI	H	0,50000000	16,26	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,67

Serviço						
00000134	APLICAR A REVESTIMENTO EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA (M2/M) PARA FUBRAS COM ALASSA UNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONFIBRA 600 L AF 09/2012	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000136	CURTE E Dobra A DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LÂMINAS AF 12/2015	SINAPI	M2	0,00000000	417,20	0,70
00000137	PREPARO MECÂNICO COM BETONFIBRA 600 L AF 09/2012	SINAPI	M3	0,01000000	354,18	4,25
00000133	CURTE E Dobra A DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LÂMINAS AF 12/2015	SINAPI	KG	0,00000000	11,22	5,40
00000135	FABRICAÇÃO DE FUBRA PARA VIGAS COM MADEIRA SERVIDA, E= 25 MM AF 09/2012	SINAPI	M2	0,12000000	155,75	19,00
TOTAL Serviço:						27,50
VALOR:						32,45

92256 - Montagem e desmontagem de forma para vigas em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)						
Equipamento						
00000149	LOCAÇÃO DE ESCAFRA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REAJUSTAVEL DE 15,00 A 33,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 800 KG (16 ENL) INCLUI PROTEPE E PONDADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	MES	0,10000000	3,14	1,37
TOTAL Equipamento:						1,37

Material						
00000132	ARAME RECOZIDO 10 SWG, D= 1,65 MM (0,65 KG/M) OU 18 SWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	L	0,00000000	6,50	0,00
00000270	VIGA DE ESCAFRAMENTO EM DE MADREIA FLESO DE 40 A 500 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,10000000	106,55	10,12
TOTAL Material:						10,12

Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000138	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000135	CARPINTIRO DE FUBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,23	1,53
		SINAPI	H	0,50000000	20,20	10,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,72

Serviço						
00000135	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LÂMINAS EM CHAPA DE MADREIA COMPENSADA PLASTIFICADA, E= 18 MM AF 09/2012	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	M2	0,10000000	25,75	13,43
TOTAL Serviço:						13,43
VALOR:						36,67

C2802 - Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)						
Material						
00000130	BRITA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	1,00000000	72,58	87,24
TOTAL Material:						87,24

Mão de Obra						
12343	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						114,34

C1631 - Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)						
Material						
11216	LONA PLASTICA BRUNTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	1,00000000	1,14	1,20
TOTAL Material:						1,20

Mão de Obra						
12331	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	20,00	3,12
		SEINFRA	H	0,50000000	15,55	4,77
TOTAL Mão de Obra:						7,29
VALOR:						8,99

97056 - Armacao em tela de aço Q-2 #15 cm, incluiu funcionamento e cobracao (KG)						
Material						
00000132	ARAME RECOZIDO 10 SWG, D= 1,65 MM (0,65 KG/M) OU 18 SWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000141	TELA DE AÇO SONEGADA REFORÇADA, CARGO Q-2, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M (2,41 M) DE COMPRIMENTO, ENCAMBAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,02000000	16,24	13,32
00000140	ERTICA REFORÇADA (BARRAÇÃO), ALTURA = 1200 MM DIÂMETRO DOS BARRAS INFERIORES E SUPERIORES = 8,93 MM, DIÂMETRO DA ORIGINAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,00000000	7,02	5,25
TOTAL Material:						18,95

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE UNID COEFICIENTE UNITARIO TOTAL						

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINAPI 2017 / CDE SONERAÇÃO / SINAPI 042022 / CDE SONERAÇÃO - B D L: 26/07/17

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	H	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0138	ALFONTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	15,45	0,25
0139	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	20,45	0,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		1,09
				VALOR:		20,05
01747 - Piso em concreto 25MPa armado, espessura 7cm, incluso selante à base de poliuretano (fornecido 1 x 1 m, juntas de dilatação) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
05203	DESMAMPARADORA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP	SINAPI	CHP	0,00000000	11,22	0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,00
Material						
0004402	CONCRETO (SISTEMA BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SETEMP = 100 - 40 20 MM), EM LULA SERVILLO DE BOMBAMENTO (INR 6153)	SINAPI	M3	0,00000000	32,29	32,29
00042146	ENTRADA PARA MINERAL DE B. SE CIMENTARIA PARA PESO DE CONCRETO	SINAPI	KG	0,00000000	8,29	35,16
				TOTAL Material:		67,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0138	ALFONTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	20,45	7,30
0139	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	16,25	6,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		3,06
				VALOR:		70,58
02538 - Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapas de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)						
Equipamento						
000419	LOCAÇÃO DE ESCAFANDRO METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTIMETRO BOMBEÁVEL DE 1100 A 1300 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KG (3100 KG), INCLUSIVE TRINTE E FORTAÇÃO	SINAPI	MHS	0,00000000	3,44	1,37
				TOTAL Equipamento:		1,37
Material						
0004012	DESMOLANTE PROTETOR PARA FURMIS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA, EM BARRILADA ENLACTIA	SINAPI	L	0,00000000	6,66	6,66
00040139	VIGA DE ENFORMAMENTO PISO, DE MADEIRA, PESO DE 400 A 520 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,00000000	106,55	10,12
				TOTAL Material:		10,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0138	ALFONTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,77	1,11
0139	CARPINTERO DE FURMIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,29	7,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		8,54
Serviço						
00040139	ENFORMAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF 122015	SINAPI	M2	0,00000000	91,79	8,59
				TOTAL Serviço:		8,59
				VALOR:		28,65
02765 - Armazém de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
00041102	PRAME REQUERIDO 10 BWS, D = 1,65 MM (600 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (600 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,74	0,50
00040117	ESPALCÃO / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAL Ø 40 A 12,54 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,35000000	0,21	0,28
				TOTAL Material:		0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0138	ALFONTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	15,52	0,59
0139	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	20,45	2,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		2,60
Serviço						
00040139	LURTE E Dobra DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 122015	SINAPI	KG	1,00000000	11,27	11,27
				TOTAL Serviço:		11,27
				VALOR:		14,74
02784 - Armazém de aço CA-60 Ø 8,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
00041102	PRAME REQUERIDO 10 BWS, D = 1,65 MM (600 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (600 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,95	0,50
00040117	ESPALCÃO / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAL Ø 40 A 12,54 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73000000	0,21	0,44
				TOTAL Material:		0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0138	ALFONTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	15,45	0,25
0139	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	20,45	3,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		3,55
Serviço						
00040139	LURTE E Dobra DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 122015	SINAPI	KG	1,00000000	11,40	11,40
				TOTAL Serviço:		10,60
				VALOR:		15,29
02786 - Armazém de aço CA-60 Ø 8,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
00041102	PRAME REQUERIDO 10 BWS, D = 1,65 MM (600 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (600 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,95	0,50
00040117	ESPALCÃO / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAL Ø 40 A 12,54 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73000000	0,21	0,44
				TOTAL Material:		0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0138	ALFONTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	15,45	0,25
0139	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	20,45	1,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		1,98
Serviço						
00040139	LURTE E Dobra DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 122015	SINAPI	KG	1,00000000	11,40	11,40
				TOTAL Serviço:		11,40
				VALOR:		14,03



L.C. Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SINIFRA 27.1 C/D/SINIFRAÇÃO/SINAPI 04/2012 C/D/SINIFRAÇÃO - B.D.J.: 26.68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material: 0004272 CANTONEIRA AÇO A36 S1020S (QUALIF. QUER B10H A), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"

Mão de Obra com Encargos Complementares: 0004000 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Serviço: 0004199 PINTURA COM TINTA ALQUÍMICA DE FUSTO (TÍO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO

101161 - Coberto de concreto telescópico variável - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

Material: 0004045 BLENDETEO VAZADO DE CONCRETO, QUADRADO DE 40X40 CM, 10 FURAS 45X45X77 CM

Mão de Obra com Encargos Complementares: 0004000 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Serviço: 0004199 ARGAMASSA TRAZO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDA) PARA PREPARO MECÂNICO COM

103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM

Material: 0004144 BLOCO CERÂMICO (7) TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURAS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39

Mão de Obra com Encargos Complementares: 0004000 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Serviço: 0004199 ARGAMASSA TRAZO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNIDA) PARA EMBOLA ARGAMASSA

103325 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM

Material: 0004144 BLOCO CERÂMICO (7) TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X

Mão de Obra com Encargos Complementares: 0004000 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Serviço: 0004199 ARGAMASSA TRAZO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNIDA) PARA EMBOLA ARGAMASSA

103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINEFRA 27.1 C/D/SONEGAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/D/SONEGAÇÃO - B.D.I.: 26,66%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1011448	TELA DE AÇO SEM PAINA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D=1,20 A 1,70*MM. MESH 15 X 15MM. (C X L) 50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,47(m²/m²)	2,07	3,35
TOTAL Material:						40,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1011449	PERMANENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25(m²/m²)	20,53	20,53
1011450	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45(m²/m²)	16,25	8,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						28,58
TOTAL Serviço:						6,00
VALOR:						74,51
10120 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
101200	PERMANENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15(m²/m²)	20,53	3,08
101201	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35(m²/m²)	16,25	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
101204	PREPARAÇÃO DE ARGAMASSA EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIXTA) PARA EMPREGO EM MASSA ÚNICA EM ENTALHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2016	SINAPI	M3	0,05(m³/m²)	417,20	1,46
TOTAL Serviço:						1,46
VALOR:						5,03
10170 - Divisão de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2)						
Material						
101700	SERVENTE	SINAPI	H	0,05(m²/m²)	20,53	0,28
101701	CIMENTO PORTLAND	SINAPI	KG	0,20(m²/m²)	3,12	2,18
101702	CIMENTO PORTLAND	SINAPI	KG	1,00(m²/m²)	0,50	0,53
101703	AREIA FINA DE 0,425*MM CINZA E=20%	SINAPI	M2	1,00(m²/m²)	200,25	200,25
101704	PERFIL BASTENTE DE AÇO (L 24 X 44,85) CHAPA 20 (DIVISÓRIAS)	SINAPI	KG	1,50(m²/m²)	2,00	3,00
TOTAL Material:						307,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
101705	PERMANENTE	SINAPI	H	2,00(m²/m²)	20,53	40,84
101706	SERVENTE	SINAPI	H	4,00(m²/m²)	15,55	74,64
TOTAL Mão de Obra:						115,48
VALOR:						422,94
10170 - Divisão de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2)						
Não Oficial						
101707	Divisão de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	0,01	m²	1,00(m²/m²)	579,82	579,82
TOTAL Não Oficial:						579,82
VALOR:						579,82
10179 - Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)						
Material						
1017901	FITA DE PAPEL ARMADO REFORÇADA 50 X 150 MM. PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRY WALL	SINAPI	M	1,25(m²/m²)	0,20	0,25
1017902	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRY WALL	SINAPI	M	0,74(m²/m²)	2,40	1,99
1017903	MADEIRA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRY WALL. A BASE DE GESSO. SEÇÃO EM TUBO. PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (MONTA AILHAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51(m²/m²)	3,19	1,58
1017904	PERFILUSO DRY WALL EM AÇO PLANATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (T.M) COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	0,05(m²/m²)	0,12	1,20
1017905	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CARRA LENTILHA E PONTA BRACA (J.B) LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,05(m²/m²)	0,20	0,23
1017906	PERFIL CHAPA ENMATO D. EM AÇO PINTADO PARA ESTRUTURA PAREDE DRY WALL. E=0,5 MM. 70 X 30 MM (L X C)	SINAPI	M	0,70(m²/m²)	0,51	7,23
1017907	PERFIL ANTIQUANTE ENMATO C. EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRY WALL. E=0,5 MM. 70 X 30 MM (L X C)	SINAPI	M	1,05(m²/m²)	60,70	21,48
1017908	FINO DE AÇO COM ARRIELA CÔNICA. DIAMETRO ARRIELA = 125*MM E COMPRISTE = 127*MM (AÇO INIBRETA)	SINAPI	CEMIO	0,05(m²/m²)	44,56	1,08
1017909	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), C/FR. BRANCA. E = 12,5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05(m²/m²)	18,45	19,43
TOTAL Material:						54,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1017910	PERMANENTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15(m²/m²)	16,25	2,42
1017911	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35(m²/m²)	16,25	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,40
VALOR:						62,00
10181 - Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, L=1,80m (M2)						
Material						
1018100	BUCHA DE NYLON SPM ADA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM REJUNTE, CARRA CHATA E PONTA BASTILIPS	SINAPI	UN	1,70(m²/m²)	0,19	0,22
1018101	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRY WALL	SINAPI	M	2,25(m²/m²)	2,56	5,94
1018102	PERFIL DE ALUMÍNIO ANTIQUANTE	SINAPI	KG	0,74(m²/m²)	47,82	32,51
1018103	SILICONE ACEITICO USO CERAMICO C/GR 150 G	SINAPI	UN	0,50(m²/m²)	27,04	7,00
1018104	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 10MM, SEM CORTAÇO	SINAPI	M2	1,00(m²/m²)	447,94	447,94
TOTAL Material:						494,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1018105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25(m²/m²)	16,25	22,41
1018106	MOBILIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45(m²/m²)	17,00	24,60



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEMBRA 17.1 CDB/SINAPI 04/2012 CDB/SINAPI - B.D.I.: 36.65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos	46,90
VALOR:	540,51

Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (m²)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	SI/AB	m²	1,0000000	71,29	71,29
TOTAL Não Oficial:					71,29
VALOR:					71,29

93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDACÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF. 03/2016 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,4120000	35,10	14,46
TOTAL Material:					14,46

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
PREPAREDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	26,51	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,80
VALOR:					16,26

90844 - Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, inclus. dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
AFIXAR DE ALUMINUM PARA PORTA FIXADA COM PRAÇAS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M	10,0000000	9,90	99,00
DENTENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 P	SINAPI	UN	1,0000000	334,30	334,30
FUNILHEIRA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO INCLUIR ENXUFGAÇÃO DE FIBRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,0000000	142,48	142,48
PUNTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-BOCA (LEVE OU MÉDIA), INCLUIR, ENXUFGAÇÃO DE SÓCUL INCLUIR ENXUFGAÇÃO DE SÓCUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,0000000	208,27	208,27
TOTAL Serviço:					976,33
VALOR:					976,33

90844 - Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm com vidro, inclus. dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (m)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm com vidro, inclus. dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SI/AB	m	1,0000000	1.359,52	1.359,52
TOTAL Não Oficial:					1.359,52
VALOR:					1.359,52

100705 - Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
TARJETA LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO (CORRÊM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO)	SINAPI	UN	1,0000000	49,81	49,81
TOTAL Material:					49,81

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
PREPAREDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	17,93	1,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4500000	16,26	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos					25,38
VALOR:					75,19

100966 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Doca ou equivalente - PM2 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
BARRA DE APOIO PETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000000	201,79	201,79
ESPELHO NÍQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRIMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUIR BUCHA CHATA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAPI	UN	6,0000000	20,12	120,72
TOTAL Material:					324,50

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
PREPAREDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	18,00	1,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000000	16,26	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos					23,75
VALOR:					345,26

90844 - Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (m²)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	SI/AB	m²	1,0000000	201,14	201,14
TOTAL Não Oficial:					201,14
VALOR:					201,14

90844 - Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SI/AB	un	1,0000000	1.478,48	1.478,48
TOTAL Não Oficial:					1.478,48
VALOR:					1.478,48

90844 - Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SI/AB	un	1,0000000	1.347,93	1.347,93
TOTAL Não Oficial:					1.347,93
VALOR:					1.347,93

91341 - Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ADA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM PONTA TORX T8, CADEIA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,5100000	0,54	2,70

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/DENOMERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENOMERAÇÃO - B.D.I.: 26,63%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000125	PORTA DE ALUMÍNIO / MOLDURA / ABRIGAMENTO DE ACABAMENTO PARA ENQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA L.FACE	SINAPI	M	0,547000000	37,41	20,36
00000125	PORTA DE ALUMÍNIO / MOLDURA / ABRIGAMENTO DE ACABAMENTO PARA ENQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GILNERNICO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,547000000	827,49	452,89
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,342000000	34,20	11,79
TOTAL Materiais:						743,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000001	PREMIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,582000000	20,51	7,83
000006	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,122000000	16,76	3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						10,96
VALOR:						754,53

000702 - Porta de vidro - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000125	PORTA DE NYLON SEM ADA STD, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM BUNTA SUBERBA, CARÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,870000000	0,48	2,39
00000125	MOLDURA / MOLDURA / ABRIGAMENTO DE ACABAMENTO PARA ENQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA L.FACE	SINAPI	M	0,547000000	37,41	20,36
00000122	PORTA DE ALUMÍNIO COM LAMBRE HORIZONTAL/AMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GILNERNICO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,000000000	654,33	654,33
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,342000000	34,20	11,79
TOTAL Materiais:						945,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000001	PREMIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,755000000	20,51	7,31
000006	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,122000000	16,76	3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						10,20
VALOR:						955,22

000702 - Porta de vidro - PA6 - 170 x 215 x 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000125	PORTA DE NYLON SEM ADA STD, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM BUNTA SUBERBA, CARÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,870000000	0,48	2,74
00000125	MOLDURA / MOLDURA / ABRIGAMENTO DE ACABAMENTO PARA ENQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA L.FACE	SINAPI	M	0,200000000	37,41	8,23
00000122	PORTA DE ALUMÍNIO COM LAMBRE MOVELIS COM VIBRO FECHADURA E PUNTO DE ENLUTADO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GILNERNICO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,000000000	419,17	419,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,342000000	34,20	11,81
TOTAL Materiais:						506,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000001	PREMIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,352000000	20,51	5,78
000006	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,122000000	16,76	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						8,07
VALOR:						514,98

04569 - Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122	JANELA ALUMÍNIO, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERIA DE 4 A 5 CM, COM VIDRO SEM GILNERNICO/ALZAR	SINAPI	UN	2,000000000	37,41	75,22
00000125	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM BUNTA SUBERBA, CARÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	24,000000000	0,22	5,28
00000141	SILICONE ACÉTICO LISO, CERAL, EM COR PRETO	SINAPI	UN	1,300000000	27,62	35,91
TOTAL Materiais:						116,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000001	PREMIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,200000000	20,51	24,61
000006	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000000	16,76	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						29,64
VALOR:						146,05

04570 - Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122	JANELA DE ALUMÍNIO, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVELIS - SEM BANDAIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERIA DE 6 A 7 CM, COM VIDRO SEM GILNERNICO	SINAPI	UN	0,452000000	515,00	232,74
00000125	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM BUNTA SUBERBA, CARÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	0,200000000	0,22	0,44
00000141	SILICONE ACÉTICO LISO, CERAL, EM COR PRETO	SINAPI	UN	0,600000000	27,62	16,57
TOTAL Materiais:						249,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000001	PREMIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,210000000	20,51	4,31
000006	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000000	16,76	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						9,34
VALOR:						259,09

000574 - Janela de Alumínio - JA-6 - 340 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (A X L), BATERIA/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GILNERNICO/ALZAR, ACABAMENTO ALUMÍNIO BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,000000000	637,00	637,00
00000125	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM BUNTA SUBERBA, CARÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	17,410000000	0,22	3,83
00000141	SILICONE ACÉTICO LISO, CERAL, EM COR PRETO	SINAPI	UN	0,450000000	27,62	12,40
TOTAL Materiais:						653,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000001	PREMIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,700000000	20,51	14,36
000006	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000000	16,76	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						19,39
VALOR:						672,62



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - R.D.I.: 26.65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11 - Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria (m²)
 Não Oficial

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
SEINFRA	m²	1,00000000	90,10	90,10
TOTAL Não Oficial:				90,10
VALOR:				90,10

C4635 - Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura (M2)
 Material

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
SEINFRA	M2	1,00000000	309,29	309,29
SEINFRA	UN	4,00000000	5,59	22,37
TOTAL Material:				331,66

Mão de Obra

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
SEINFRA	H	0,20000000	6,22	1,24
TOTAL Mão de Obra:				42,78
VALOR:				474,44

12 - Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (m²)
 Não Oficial

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
SEINFRA	m²	1,00000000	266,83	266,83
TOTAL Não Oficial:				266,83
VALOR:				266,83

C4728 - Portão de abrir com grade metálica e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) (M)
 Material

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
SEINFRA	UN	2,80000000	5,23	14,64
SEINFRA	UN	0,00000000	502,74	201,10
SEINFRA	UN	0,00000000	115,22	46,09
SEINFRA	M2	2,40000000	15,71	37,71
TOTAL Material:				309,54
VALOR:				309,54

C4730 - Grade metálica e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) (M)
 Material

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
SEINFRA	UN	1,20000000	5,33	6,39
SEINFRA	UN	0,00000000	350,57	140,23
SEINFRA	UN	0,00000000	71,22	28,49
SEINFRA	M2	1,50000000	15,71	23,56
TOTAL Material:				198,67
VALOR:				199,16

13 - Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (m²)
 Não Oficial

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
SEINFRA	m²	1,00000000	189,77	189,77
TOTAL Não Oficial:				189,77
VALOR:				189,77

14 - Tela metálica retangular a trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (m²)
 Não Oficial

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
SEINFRA	m²	1,00000000	173,59	173,59
TOTAL Não Oficial:				173,59
VALOR:				173,59

C0769 - Cobertura em policarbonato (M2)
 Material

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
SEINFRA	M2	1,00000000	84,56	84,56
SEINFRA	M	2,30000000	3,14	7,22
TOTAL Material:				91,78

Mão de Obra

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
SEINFRA	H	0,75000000	13,45	10,09
TOTAL Mão de Obra:				25,67
VALOR:				117,45

94227 - Caixa em chapa de aço galvanizado (Mx15cm) (M)
 Equipamento Custo Horário

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
SINAPI	CHP	0,10000000	17,04	1,70
SINAPI	CHP	0,05000000	18,53	0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,63

Material

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
SINAPI	M	1,00000000	40,27	40,27
SINAPI	KG	0,00000000	16,52	0,00
SINAPI	KG	0,00000000	71,54	0,00
SINAPI	3*MM	0,00000000	34,29	0,00
SINAPI	KG	0,00000000	232,21	0,00
TOTAL Material:				80,54

Mão de Obra com Encargos Complementares

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
SINAPI	H	0,75000000	16,76	12,57
SINAPI	H	0,75000000	20,10	15,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos:				27,65

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60416-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ENCLÓTIPO DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO/SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 66,98

94203 - Concreto em perfil (trapezoidal) (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11215	GALENO COM PURÇA E FERRIOLA	SEINFRA	UN	5,00000000	1,75
13948	FERRA DE FERRAMENTO	SEINFRA	KG	1,45000000	26,53
TOTAL Material:					28,28
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11450	MODELO PAPEL	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
13943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR:					64,60

94231 - Pingueteira em chapas de aço galvanizado (M)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002	GRUPO ELÉTRICO DE CÔNTEINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/10 DIÁRIO, AF 05/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	17,64
00003	GRUPO ELÉTRICO DE CÔNTEINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/10 DIÁRIO, AF 05/2016	SINAPI	CHP	0,06000000	18,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000001	PERFIL DE AÇO P/100 COM CABECA 18 X 27 (12 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	16,53
0000002	PERFIL DE AÇO P/100 VAZÃO DE REPOVO 3,2 X 3 MM (C/10)	SINAPI	KG	0,00000000	71,54
0000003	PERFIL INTERMEDIÁRIO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N14 24, C/10 25 CM	SINAPI	M	1,00000000	29,12
0000014	SELANTE ELÉTRICO EM TUBO COM COMPONENTE A BASE DE PÓLIFRETANO-PLA PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	300ML	0,00000000	24,26
0000035	SOLDADO EM BARRA DE ESTANHO-CHIMBÃO 50/50	SINAPI	KG	0,00000000	252,21
TOTAL Material:					48,60

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
13948	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,76
13943	TELEFONISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					36,86
VALOR:					85,47

94213 - Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002	GRUPO ELÉTRICO DE CÔNTEINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/10 DIÁRIO, AF 05/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	17,64
00003	GRUPO ELÉTRICO DE CÔNTEINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/10 DIÁRIO, AF 05/2016	SINAPI	CHP	0,06000000	18,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000029	PERFIL RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM BUNDA 1/4" X 50 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI FURTO E BARRILHAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,10000000	1,87
0000043	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	SINAPI	M2	1,00000000	67,51
TOTAL Material:					69,38

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
13948	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,76
13943	TELEFONISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					36,86
VALOR:					89,93

94222 - Impermeabilização de vigas balcão com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000006	MASSA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉRIOS DIFERENTES EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADO A FRAQUELA, IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA	SINAPI	KG	1,50000000	17,54
TOTAL Material:					26,46

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
13943	TELEFONISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,08
13948	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					37,59
VALOR:					64,05

87379 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
13948	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,51
13943	TELEFONISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					37,27

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87213	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO COM BARRA DE FERRO, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, AF 06/2016	SINAPI	M3	0,00000000	252,51
TOTAL Serviço:					252,51
VALOR:					320,78

87792 - Argamassa para impermeabilização traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000041	TELA DE AÇO S/100 PARA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MAF 14 25 X 25	SINAPI	M2	0,15500000	22,50
TOTAL Material:					3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
13948	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,51
13943	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					37,27

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87792	ARGAMASSA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESURA 2,5 CM	SINAPI	M2	0,00000000	252,51
TOTAL Serviço:					252,51
VALOR:					320,78

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINAPI 27.1 C/DENOMERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENOMERAÇÃO - B.D.L.: 26/8/11

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87292	PREPARAÇÃO DE 12,15M ³ VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDAS) PARA LADRILHAGEM, UNIFORMIZANDO O PISO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	484,78	12,74
TOTAL Serviços:						12,74
VALOR:						31,00

87272 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmico 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo (M2)						
Material						
08000281	REVESTIMENTO EM ANTE AC (PARA CERÂMICAS)	SINAPI	KG	0,14000000	6,70	4,30
08000287	REJUNTE CIMENTADO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,12	0,91
08000473	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ENALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2	SINAPI	M2	1,00000000	28,73	31,24
TOTAL Material:						36,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02736	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,44	15,49
02735	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,26	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos						19,34
VALOR:						55,81

87265 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza clara (M2)						
Material						
08000281	REVESTIMENTO EM ANTE AC (PARA CERÂMICAS)	SINAPI	KG	0,14000000	6,70	3,40
08000287	REJUNTE CIMENTADO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,12	1,73
08000473	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ENALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2	SINAPI	M2	1,00000000	28,03	30,16
TOTAL Material:						35,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02736	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,44	16,02
02735	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,26	4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						14,74
VALOR:						50,26

87243 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja (M2)						
Material						
08000281	REVESTIMENTO EM ANTE AC (PARA CERÂMICAS)	SINAPI	KG	0,14000000	2,45	19,49
08000287	REJUNTE CIMENTADO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,12	1,73
08000473	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ENALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2	SINAPI	M2	1,00000000	114,47	124,77
TOTAL Material:						143,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02736	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,44	21,63
02735	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,26	8,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos						29,34
VALOR:						173,18

101738 - Roda meio em madeira, largura 15 cm (M)						
Material						
08004370	LOJA DE MADEIRA DE PVA	SINAPI	KG	0,00000000	27,98	1,04
08000180	RODANTE DE MADEIRA MACIÇA, CANTARILHE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 115 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	15,83	16,58
TOTAL Material:						17,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02736	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,20	2,43
02735	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,20	7,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,54
VALOR:						27,27

C4294 - Ferro de peso acionado estruturado (M2)						
Material						
08000102	FERRÃO DE PISO ACIONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,57	53,57
TOTAL Material:						53,57
VALOR:						53,57

C4479 - Forro em fibra mineral comível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico (M2)						
Material						
08000104	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL METÁLICO	SEINFRA	M2	1,00000000	114,55	114,55
TOTAL Material:						114,55
VALOR:						114,55

-- Forro de tela moldado em arame galvanizado - cor natural (m²)						
Não Obrig						
08000104	Forro de tela moldado em arame galvanizado - cor natural	mll	m²	1,00000000	146,54	146,54
TOTAL Não Obrig:						146,54
VALOR:						146,54

87630 - Contrapiso de concreto não estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico (M2)						
Material						
08000224	ADIBINDO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,20000000	14,20	2,60
08000270	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,20000000	0,33	0,27
TOTAL Material:						3,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02736	PREPARADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,44	5,00
02735	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,26	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,60
Serviço						
87291	PREPARAÇÃO DE 12,15M ³ VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDAS) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	484,78	12,74

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/D+GERAÇÃO/SINAPI 04/2012 C/D+GERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	19,75
VALOR:	30,04

87630 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001554	1,00	L	0,25000000	14,29	14,29	3,00
00001559	1,00	KG	0,50000000	0,43	0,43	0,27
					TOTAL Material:	3,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00001561	1,00	H	0,25000000	20,51	20,51	4,30
00001566	1,00	H	0,15000000	16,26	16,26	1,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,13
Serviço						
87630	1,00	M2	0,25000000	459,70	459,70	14,21
					TOTAL Serviço:	14,21
					VALOR:	23,61

00001766 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E= 18* MM (INCLUSIVE EXECUÇÃO) (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001766	1,00	M2	1,00000000	82,65	82,65	82,65
					TOTAL Material:	82,65
					VALOR:	82,65

87251 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001581	1,00	KG	0,15000000	0,70	0,70	4,30
00001587	1,00	M2	1,00000000	20,79	20,79	28,49
00001589	1,00	KG	0,15000000	4,12	4,12	0,78
					TOTAL Material:	23,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00001586	1,00	H	0,25000000	20,34	20,34	5,31
00001586	1,00	H	0,15000000	16,26	16,26	2,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,75
					VALOR:	41,23

85549 - Rodapé cerâmico h=10 cm (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001581	1,00	KG	0,15000000	0,70	0,70	0,42
00001587	1,00	M2	0,15000000	20,79	20,79	4,69
00001589	1,00	KG	0,15000000	4,12	4,12	0,55
					TOTAL Material:	4,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00001586	1,00	H	0,02000000	20,44	20,44	1,51
00001586	1,00	H	0,05000000	16,26	16,26	0,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,01
					VALOR:	6,80

101741 - Rodapé em granito h=10 cm (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001584	1,00	KG	2,22000000	6,45	6,45	1,46
					TOTAL Material:	1,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00001586	1,00	H	0,15000000	20,51	20,51	11,56
00001586	1,00	H	0,25000000	16,26	16,26	2,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,91
Serviço						
87251	1,00	M	0,01000000	260,74	260,74	6,55
					TOTAL Serviço:	6,55
					VALOR:	18,22

00001557 - Solira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001581	1,00	KG	1,20000000	2,16	2,16	2,79
00001582	1,00	M	1,00000000	77,05	77,05	77,05
					TOTAL Material:	79,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00001586	1,00	H	0,14000000	20,11	20,11	11,00
00001586	1,00	H	0,25000000	16,26	16,26	4,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,44
					VALOR:	95,37

94991 - Piso concreto desempenado com juntas plásticas a cada 1 m, h= 10 cm (M3)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001552	1,00	M3	1,21000000	260,47	260,47	491,11
00001517	1,00	M	2,00000000	3,72	3,72	7,54
00001560	1,00	M	2,00000000	8,70	8,70	21,75
					TOTAL Material:	510,40

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RENDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RENDENCIAL FONTENELEI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/D FUNDERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/D FUNDERAÇÃO - E.D.I.: 26.6476

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
92112	CAIXOTEIRO DE FERRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	24,29	48,72	
92113	REBRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,51	5,23	
92114	SRVLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51000000	16,72	40,94	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	92,01
						VALOR:	602,43

87700 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
92113	REBRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,51	6,13	
92114	SRVLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,72	2,42	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,55
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
87700	APLICAR TRACÃO EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETAUMEIRA 400 L, AF. 09/21/19	SINAPI	M3	0,06000000	488,20	20,29	
						TOTAL Serviço:	20,29
						VALOR:	38,94

88600 - Pavimento em concreto desarmado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm (M2)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
08000329	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-E-32	SINAPI	KG	0,50000000	6,72	6,37	
08000471	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA CONCRETO (COR CINZA, 17 X 3 MM ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,25000000	1,45	1,75	
						TOTAL Material:	2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
92113	REBRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,51	2,36	
92114	SRVLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,72	3,17	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,15
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
87700	APLICAR TRACÃO EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETAUMEIRA 400 L, AF. 09/21/19	SINAPI	M3	0,01500000	503,74	21,22	
						TOTAL Serviço:	21,67
						VALOR:	34,84

89194 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUI PRIMER EPOXI, AF. 05/2021 (M2)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
08000356	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06000000	46,75	2,82	
08002815	FITA CESPON 300 DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,25000000	6,56	6,56	
08000472	PRIMER EPOXI 2 DEMÃO	SINAPI	L	0,20000000	91,22	18,24	
08000494	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,27000000	66,58	19,51	
						TOTAL Material:	48,96
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
92113	PINTAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,54	5,39	
92114	SRVLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,72	1,87	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,79
						VALOR:	49,75

92196 - Pavimento em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIÁRIO, AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,15000000	6,94	6,94	
91286	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIÁRIO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	12,26	6,56	
91276	PLACA VIBROTAÇA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (5500 LBS), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIÁRIO, AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,09000000	6,58	6,58	
91277	PLACA VIBROTAÇA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (5500 LBS), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÁRIO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	11,41	6,84	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,87
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
08000440	AREIA MÉDIA - PUSTO (AZIÃO/FORNECEDOR REFERIDO NA LÍZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	93,70	6,56	
08000445	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDULADO FACETADO 20X20X10 (INCLUI INCLUI VERGAS ANTES/DEPOIS/DEPOIS) 20 CM X 10 CM E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (ENR 5715), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	33,47	33,46	
08000441	PO DE PEDRA (PUSTO PEDREIRA/FORNECEDOR REFERIDO NA LÍZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	40,67	6,73	
						TOTAL Material:	41,03
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
92113	CAIXOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,46	8,11	
92114	SRVLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,72	6,46	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	14,57
						VALOR:	56,48

92191 - Piso granito de concreto (M2)

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIÁRIO, AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,15000000	6,94	6,94	
91286	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIÁRIO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	12,26	6,56	
91276	PLACA VIBROTAÇA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (5500 LBS), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIÁRIO, AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,09000000	6,58	6,58	
91277	PLACA VIBROTAÇA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (5500 LBS), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÁRIO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	11,41	6,84	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,17
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINAPI 27.1 C/DENOMERAÇÃO/SINAPI 04/2012 C/DENOMERAÇÃO - B.D.I.: 26,63%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
0,0000570	AREIA MÉDIA - PUNTO DE ENTREGA FORNECEDOR (REBRADO NA FAZENDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,000000000	85,000	5,40
0,0000717	BARRILETE FINO DE CONCRETO - MÓDULO BICOO PISAR/AMARRAR COM REGRAMA 2 FIBRAS, DIMENSÕES TUBOS DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (H=1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,000000000	25,45	25,40
0,0000741	PÓ DE PEDRA (PUNTO DE ENTREGA FORNECEDOR, SEM PRETE)	SINAPI	M3	0,000000000	80,57	0,20
TOTAL Material:						41,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
8,2000	CEIFADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,000000000	26,30	1,88
32,76	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,000000000	16,26	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,56
VALOR:						45,02

101994 - Piso 1800 direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)							
Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
0,0000000	0,0000000	ALUMÍNIO COM ANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,200000000	2,10	2,63
0,0000000	0,0000000	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,200000000	0,53	0,13
0,0000000	0,0000000	PIPO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE PEDRA/CELA, CUI ORNIA 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA PLANTAS	SINAPI	M2	0,200000000	554,75	138,59
TOTAL Material:						141,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
0,0000	0,0000000	CEIFADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,000000000	26,31	8,96
0,0000	0,0000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,000000000	16,26	3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos						12,50	
VALOR:						153,84	

C3141 - Col.ão de aço h=10 cm (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
0,0000	TRATOR DE ESTERILIZADORA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,000000000	73,30	0,00
0,0000	TRATOR DE ESTERILIZADORA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,011111111	225,59	2,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
0,0000	SERVENTE	SEINFRA	H	0,000000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
0,0000	APR. DE RO. EXP. 12/0	SEINFRA	M3	1,500000000	7,24	9,41
TOTAL Serviço:						9,41
VALOR:						12,47

28504 - Grama Solatare em placas (M2)							
Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
0,0000000	0,0000000	GRAMA SOLATARE EM PLACAS SPA PLANTIO	SINAPI	M2	1,000000000	9,49	9,49
TOTAL Material:						9,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
0,0000	0,0000000	TRABALHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,000000000	16,64	0,00
0,0000	0,0000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150000000	16,26	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,17	
VALOR:						12,66	

64263 - Máquina 10 cm base, h= variado (M)							
Equipamento Custo Horário							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
0,0000	MÁQUINA EXTERNORA DE CONCRETO PARA OBRAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF. 12/2015	SINAPI	CHP	0,000000000	0,00	0,00	
0,0000	MÁQUINA EXTERNORA DE CONCRETO PARA OBRAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF. 12/2015	SINAPI	CHP	0,000000000	16,52	0,27	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,62	
Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
0,0000000	0,0000000	AREIA MÉDIA - PUNTO DE ENTREGA FORNECEDOR (REBRADO NA FAZENDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,000000000	85,00	6,67
0,0000000	0,0000000	CONCRETO UNIFORMADO COM BARRILHA, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 (H= 20 CM), EX. CUI SEM PÓ DE ROUBRAMENTO (OBR. 2015)	SINAPI	M3	0,000000000	200,00	11,90
TOTAL Material:						12,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
0,0000	0,0000000	ARREBANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,000000000	17,04	1,48
0,0000	0,0000000	PERFURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,220000000	20,43	4,45
0,0000	0,0000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,440000000	16,26	7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						13,12	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
0,0000	0,0000000	FORMAÇÃO TRILÇO 14 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019)	SINAPI	M3	0,000000000	451,29	0,00
TOTAL Serviço:						0,90	
VALOR:						27,29	

88484 - Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão (M2)							
Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
0,0000000	0,0000000	LEVA EM PÓ PARA PAREDE OU LAJEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,000000000	0,00	0,00
0,0000000	0,0000000	MASSA CORRIDA PVA SUPERFINES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,200000000	2,05	2,14
TOTAL Material:						2,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
0,0000	0,0000000	PISTÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000000	21,54	8,62
0,0000	0,0000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180000000	16,26	3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos						13,87	
VALOR:						16,05	

88487 - Emassamento de parede com PVA, 2 demãos (M2)							
Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
0,0000000	0,0000000	LEVA EM PÓ PARA PAREDE OU LAJEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,000000000	0,00	0,00
0,0000000	0,0000000	MASSA CORRIDA PVA SUPERFINES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,550000000	2,05	3,19
TOTAL Material:						3,26	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TRFZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/D/SONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/D/SONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02110	PINTUR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	21,54	4,63
02116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	16,76	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,57
VALOR:						13,83

90132 - Emastamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000707	LIMA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COM VEMELHA	SINAPI	UN	0,00000000	6,70	0,00
0000704	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55100000	3,50	5,39
TOTAL Material:						5,80

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02110	PINTUR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	21,54	7,19
02116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	16,76	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,54
VALOR:						14,33

107191 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF 06/2021 (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000215	FITA CRFPE P/40 DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,71000000	6,50	0,67
0000745	SELO PREPARADOR DE OPERAÇÃO PREMIUM INTERNO/EXTERNO	SINAPI	L	0,16000000	6,70	1,07
0000745	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42500000	11,04	4,71
TOTAL Material:						5,95

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02110	PINTUR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	21,54	5,02
02116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	16,76	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,79
VALOR:						13,64

82485 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000776	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FUMÉ	SINAPI	L	0,33000000	16,46	5,43
TOTAL Material:						5,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02110	PINTUR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	21,54	5,26
02116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	16,76	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,71
VALOR:						12,14

82489 - Pintura acrílica sobre reboco lito, 2 demãos - cor cinza claro (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000776	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FUMÉ	SINAPI	L	0,33000000	16,46	5,43
TOTAL Material:						5,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02110	PINTUR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	21,54	4,63
02116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	16,76	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,15
VALOR:						10,88

192219 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000708	DISSOLVENTE AGRIPAS	SINAPI	L	0,01000000	26,51	0,26
0000731	TINTA EM ESMALE SINTETICO PREMIUM ACELINADO	SINAPI	L	0,11000000	39,72	4,37
TOTAL Material:						4,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02110	PINTUR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	21,54	8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,26
VALOR:						12,74

82485 - Trazida projetada sobre parede externa, 1 demão-branca (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000777	MASSA PREMIUM PARA TELA PARA LISA, DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10000000	3,92	4,47
TOTAL Material:						4,47

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02110	PINTUR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	21,54	4,05
02116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	16,76	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,17
VALOR:						9,64

82446 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000048	TUBO PVC, SEM DAVEL, DN 25 MM, AGITA FRIA (NBR-3474)	SINAPI	M	1,06000000	4,58	4,85
TOTAL Material:						4,86

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02110	ENCAMADOUR OU BOMBINHO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	16,21	0,22
02116	ENCAMADOUR OU BOMBINHO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	16,21	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,58
VALOR:						5,44

82447 - Tubo PVC soldável - 32 mm (M)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000048	TUBO PVC, SEM DAVEL, DN 32 MM, AGITA FRIA (NBR-3474)	SINAPI	M	1,06000000	10,75	10,91
TOTAL Material:						10,91

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02110	ENCAMADOUR OU BOMBINHO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	16,21	0,22
02116	ENCAMADOUR OU BOMBINHO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	16,21	0,40

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DISONERAÇÃO/SINAPI 04/2012; C/DISONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,72
VALOR:	11,63

89449 - Tubo PVC soldável - 50 mm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000120 LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,70	0,03
00000175 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, ÁGUA FRIA (NBR-5626)	SINAPI	M	1,00000000	17,15	15,70
TOTAL Material:					18,23

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89449	SINAPI	H	0,02000000	16,21	0,33
89449	SINAPI	H	0,02000000	16,92	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,05
VALOR:					19,26

89450 - Tubo PVC soldável - 60 mm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000120 LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,70	0,03
00000172 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, ÁGUA FRIA (NBR-5626)	SINAPI	M	1,00000000	28,92	27,69
TOTAL Material:					30,71

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89450	SINAPI	H	0,02000000	16,71	0,34
89450	SINAPI	H	0,02000000	16,92	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,23
VALOR:					31,94

89451 - Tubo PVC soldável - 75 mm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000120 LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,70	0,03
00000171 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, ÁGUA FRIA (NBR-5626)	SINAPI	M	1,00000000	49,16	51,42
TOTAL Material:					51,44

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89451	SINAPI	H	0,02000000	27,21	0,55
89451	SINAPI	H	0,02000000	16,92	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,52
VALOR:					52,96

89459 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000165 SOLUÇÃO PVP PARA LIMP. ÁGUA FRIA PARA PVC, FRUSCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRUSCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,02000000	49,92	0,94
00000120 LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,70	0,03
00000165 SOLUÇÃO PVP PARA LIMP. ÁGUA FRIA PARA PVC, FRUSCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02000000	55,48	0,44
TOTAL Material:					1,48

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89459	SINAPI	H	0,02000000	16,21	0,33
89459	SINAPI	H	0,02000000	16,92	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,45
VALOR:					3,33

89453 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000165 SOLUÇÃO PVP PARA LIMP. ÁGUA FRIA PARA PVC, FRUSCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRUSCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,02000000	49,92	0,44
00000120 LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,70	0,03
00000165 SOLUÇÃO PVP PARA LIMP. ÁGUA FRIA PARA PVC, FRUSCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02000000	55,48	0,64
TOTAL Material:					3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89453	SINAPI	H	0,02000000	16,21	0,33
89453	SINAPI	H	0,02000000	16,92	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,77
VALOR:					5,09

89456 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000165 SOLUÇÃO PVP PARA LIMP. ÁGUA FRIA PARA PVC, FRUSCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	1,00000000	5,44	5,44
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRUSCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,02000000	49,92	0,98
00000120 LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,70	0,03
00000165 SOLUÇÃO PVP PARA LIMP. ÁGUA FRIA PARA PVC, FRUSCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02000000	55,48	1,22
TOTAL Material:					7,58

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89456	SINAPI	H	0,02000000	16,21	1,17
89456	SINAPI	H	0,02000000	16,92	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,60
VALOR:					10,18

89455 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000165 SOLUÇÃO PVP PARA LIMP. ÁGUA FRIA PARA PVC, FRUSCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRUSCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,02000000	49,92	0,98
00000120 LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,70	0,04
00000165 SOLUÇÃO PVP PARA LIMP. ÁGUA FRIA PARA PVC, FRUSCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02000000	55,48	1,22
TOTAL Material:					12,15

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89455	SINAPI	H	0,02000000	16,21	1,17
89455	SINAPI	H	0,02000000	16,92	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,60
VALOR:					14,75

89458 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000165 SOLUÇÃO PVP PARA LIMP. ÁGUA FRIA PARA PVC, FRUSCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRUSCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,02000000	49,92	0,98
00000120 LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,70	0,04
00000165 SOLUÇÃO PVP PARA LIMP. ÁGUA FRIA PARA PVC, FRUSCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02000000	55,48	1,22
TOTAL Material:					12,15

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89458	SINAPI	H	0,02000000	16,21	1,17
89458	SINAPI	H	0,02000000	16,92	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,60
VALOR:					14,75



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENOMERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENOMERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,60
VALOR:	14,75

89910 - Adaptador soldável curto com bolsa-zasca para registro - 60 mm - 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89910-01 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSINHA BRANCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1 (uma unidade)	14,75	14,75
89910-02 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	48,97	1,18
89910-03 LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	1,70	0,65
89910-04 SOLUÇÃO PREPARADA PARA IMPREGNAR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	55,48	1,69
TOTAL Material:					17,68

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89910-05 MONTAR DE ENCAMIŞAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02 (dois milésimos)	16,21	1,38
89910-06 ENCAMIŞAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02 (dois milésimos)	19,92	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,07
VALOR:					20,75

89913 - Adaptador soldável curto com bolsa-zasca para registro - 75 mm - 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89913-01 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSINHA BRANCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1 (uma unidade)	21,51	21,51
89913-02 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	48,97	1,66
89913-03 LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	1,70	0,66
89913-04 SOLUÇÃO PREPARADA PARA IMPREGNAR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	55,48	2,88
TOTAL Material:					26,41

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89913-05 MONTAR DE ENCAMIŞAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02 (dois milésimos)	16,21	1,68
89913-06 ENCAMIŞAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02 (dois milésimos)	19,92	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,76
VALOR:					30,17

89946 - Bucha de vedação soldável curta 32 mm - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89946-01 ANEL BOMBEIRO, DN 30 MM, PARA TIPO SÉRIE BOMBEIRO DA ESCOPO PREDIAL	SINAPI	UN	1 (uma unidade)	2,75	2,75
89946-02 BUCHA DE VEDAÇÃO PVC, FOLHA, SÉRIE R, DN 40 X 30 MM, PARA ENCHIMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1 (uma unidade)	6,85	6,85
89946-03 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, PARA APLICAÇÃO DE PASTA DE PASTA EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTRAS	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	20,21	0,40
TOTAL Material:					10,01

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89946-04 MONTAR DE ENCAMIŞAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02 (dois milésimos)	16,21	0,73
89946-05 ENCAMIŞAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02 (dois milésimos)	19,92	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,63
VALOR:					11,64

89990 - Lupa de vedação soldável 32 mm - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89990-01 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	48,97	0,34
89990-02 LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	1,70	0,65
89990-03 LAVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 (uma unidade)	4,34	4,34
89990-04 SOLUÇÃO PREPARADA PARA IMPREGNAR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	55,48	0,44
TOTAL Material:					5,41

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89990-05 MONTAR DE ENCAMIŞAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02 (dois milésimos)	16,21	1,22
89990-06 ENCAMIŞAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02 (dois milésimos)	19,92	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,61
VALOR:					9,02

89941 - Lupa soldável 32 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89941-01 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	48,97	0,18
89941-02 LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	1,70	0,65
89941-03 LAVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 (uma unidade)	2,34	2,34
89941-04 SOLUÇÃO PREPARADA PARA IMPREGNAR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	55,48	0,63
TOTAL Material:					3,46

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89941-05 MONTAR DE ENCAMIŞAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02 (dois milésimos)	16,21	0,79
89941-06 ENCAMIŞAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02 (dois milésimos)	19,92	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,77
VALOR:					5,23

89997 - Lupa soldável 60 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89997-01 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	48,97	1,18
89997-02 LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	1,70	0,65
89997-03 LAVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 (uma unidade)	14,77	14,77
89997-04 SOLUÇÃO PREPARADA PARA IMPREGNAR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	55,48	1,69
TOTAL Material:					17,66

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89997-05 MONTAR DE ENCAMIŞAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02 (dois milésimos)	16,21	1,38
89997-06 ENCAMIŞAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02 (dois milésimos)	19,92	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,07
VALOR:					20,73

89992 - Jueho 90 soldável - 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89992-01 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02 (dois milésimos)	48,97	0,34
89992-02 BUCHA PVC SOLDÁVEL, 90 GRÁUS, 25 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 (uma unidade)	0,90	0,90

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parnaíba, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.667.613/0001-76 - CGF: 06.458.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINAPI 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENONERAÇÃO - B.D.J.: 26.65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000002	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,43
00000003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02500000	55,48	0,44
TOTAL Material:						1,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00248	ATAVILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
00247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,92	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						5,42
VALOR:						7,19

S1197 - Janelo 90 sólido - 32mm (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000022	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450* GR	SINAPI	UN	0,02500000	48,97	0,44
00000036	JANELHO PVC, SÓDIAVEL, 90 GRÁUS, 32 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
00000033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,43
00000003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02500000	55,48	0,44
TOTAL Material:						3,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00248	ATAVILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
00247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,92	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						5,42
VALOR:						10,32

S1504 - Janelo 90 sólido - 50mm (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000022	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450* GR	SINAPI	UN	0,02500000	48,97	0,44
00000040	JANELHO PVC, SÓDIAVEL, 90 GRÁUS, 50 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,90	6,90
00000033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,43
00000003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02500000	55,48	1,23
TOTAL Material:						9,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00248	ATAVILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	1,73
00247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,92	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						3,88
VALOR:						12,88

S1605 - Janelo 90 sólido - 60mm (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000022	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450* GR	SINAPI	UN	0,02500000	48,97	1,18
00000070	JANELHO PVC, SÓDIAVEL, 90 GRÁUS, 60 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,00	26,00
00000033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,43
00000003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02500000	55,48	1,23
TOTAL Material:						32,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00248	ATAVILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
00247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,92	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						5,42
VALOR:						37,54

S1621 - Janelo 90 sólido - 75mm (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000022	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450* GR	SINAPI	UN	0,02500000	48,97	2,30
00000083	JANELHO PVC, SÓDIAVEL, COM BICHA DE LATÃO, 75 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	133,47	133,47
00000033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,43
00000003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02500000	55,48	3,23
TOTAL Material:						139,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00248	ATAVILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,25
00247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,92	3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						5,76
VALOR:						145,23

S1666 - Janelo 90 sólido com bucha de latão 25 mm - 34" (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000022	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450* GR	SINAPI	UN	0,02500000	48,97	0,74
00000074	JANELHO PVC, SÓDIAVEL, COM BICHA DE LATÃO, 90 GRÁUS, 25 MM X 34", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,04	8,04
00000033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,43
00000003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02500000	55,48	0,44
TOTAL Material:						9,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00248	ATAVILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
00247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,92	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						5,42
VALOR:						15,23

S1673 - Janelo de rodízio 90 sólido com bucha de latão 25 mm - 1/2" (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000022	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450* GR	SINAPI	UN	0,02500000	48,97	0,74
00000047	JANELHO PVC, SÓDIAVEL, COM BICHA DE LATÃO, 90 GRÁUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,54	7,54
00000033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,43
00000003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02500000	55,48	0,44
TOTAL Material:						8,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00248	ATAVILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
00247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE H. Q. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,92	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						5,42

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/D/CONEXÃO/SINAPI 04/2012 C/D/CONEXÃO - B.D.1: 26.65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,42
VALOR:	13,83

89440 - Tê 90 solável - 25 mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000022	SINAPI	UN	0,01250000	48,97	0,61
0000023	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,04
0000025	SINAPI	UN	0,01250000	55,48	0,69
0000139	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
TOTAL Material:					2,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00248	SINAPI	H	0,11250000	16,21	1,82
00247	SINAPI	H	0,11250000	19,02	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,34
VALOR:					7,16

89443 - Tê 90 solável - 32 mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000022	SINAPI	UN	0,01250000	48,97	0,61
0000023	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,04
0000025	SINAPI	UN	0,01250000	55,48	0,69
0000140	SINAPI	UN	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL Material:					6,34
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00248	SINAPI	H	0,11250000	16,21	1,82
00247	SINAPI	H	0,11250000	19,02	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,17
VALOR:					11,98

89625 - Tê 90 solável - 50 mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000022	SINAPI	UN	0,01250000	48,97	0,61
0000023	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,04
0000025	SINAPI	UN	0,01250000	55,48	0,69
0000142	SINAPI	UN	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL Material:					15,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00248	SINAPI	H	0,11250000	16,21	1,82
00247	SINAPI	H	0,11250000	19,02	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,20
VALOR:					20,81

89628 - Tê 90 solável - 60 mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000022	SINAPI	UN	0,01250000	48,97	0,61
0000023	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,04
0000025	SINAPI	UN	0,01250000	55,48	0,69
0000143	SINAPI	UN	1,00000000	37,13	37,13
TOTAL Material:					41,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00248	SINAPI	H	0,11250000	16,21	1,82
00247	SINAPI	H	0,11250000	19,02	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,15
VALOR:					47,56

89629 - Tê 90 solável - 75 mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000022	SINAPI	UN	0,01250000	48,97	0,61
0000023	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,04
0000025	SINAPI	UN	0,01250000	55,48	0,69
0000144	SINAPI	UN	1,00000000	74,27	74,27
TOTAL Material:					81,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00248	SINAPI	H	0,11250000	16,21	1,82
00247	SINAPI	H	0,11250000	19,02	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,55
VALOR:					89,18

89622 - Tê de redução 90 solável - 32mm - 25mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000022	SINAPI	UN	0,01250000	48,97	0,61
0000023	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,04
0000025	SINAPI	UN	0,01250000	55,48	0,69
0000139	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:					9,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00248	SINAPI	H	0,02500000	16,21	0,41
00247	SINAPI	H	0,02500000	19,02	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,44
VALOR:					12,77

89627 - Tê de redução 90 solável - 50mm - 25mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000022	SINAPI	UN	0,01250000	48,97	0,61
0000023	SINAPI	UN	0,02500000	1,70	0,04

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SINFRA 27.1 / C/DENONERAÇÃO / SINAPI 042022 / C/DENONERAÇÃO - B.D.L: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
8940-01	SOLUÇÃO PREGAR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00000000		
8940-02	TE DE PREGAÇÃO, PVC, SOLIDAVEL, 90 GRÂUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUIA FRIA PERIFAL	SINAPI	UN	1,00000000	55,48	55,48
						19,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
8940-01	ATAVIAZ DE ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	2,28
8940-02	ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	2,28
						TOTAL Mão de Obra com Encargos
						VALOR:
						19,38
8941 - Té de redução 90 sólavel - 50mm x 32 mm (UN)						
Material						
8941-01	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00000000		
8941-02	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GR 120	SINAPI	UN	0,04000000	48,97	1,96
8941-03	SOLUÇÃO PREGAR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00000000	1,70	0,00
8941-04	TE DE PREGAÇÃO, PVC, SOLIDAVEL, 90 GRÂUS, 50 MM X 30 MM, PARA AGUIA FRIA PERIFAL	SINAPI	UN	0,00000000	55,48	1,33
						22,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
8941-01	ATAVIAZ DE ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	2,33
8941-02	ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	2,37
						TOTAL Mão de Obra com Encargos
						VALOR:
						30,41
8942 - Té de redução 90 sólavel - 75mm x 60mm (UN)						
Material						
8942-01	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00000000		
8942-02	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GR 120	SINAPI	UN	0,04000000	48,97	2,34
8942-03	SOLUÇÃO PREGAR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00000000	1,70	0,00
8942-04	TE DE PREGAÇÃO, PVC, SOLIDAVEL, 90 GRÂUS, 75 MM X 60 MM, PARA AGUIA FRIA PERIFAL	SINAPI	UN	0,00000000	55,48	4,33
						61,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
8942-01	ATAVIAZ DE ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	2,39
8942-02	ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	4,16
						TOTAL Mão de Obra com Encargos
						VALOR:
						76,12
8943 - Té de redução 90 sólavel com bucha latão na bofca central 25 mm x 1/2" (UN)						
Material						
8943-01	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00000000		
8943-02	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GR 120	SINAPI	UN	0,04000000	48,97	0,54
8943-03	SOLUÇÃO PREGAR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00000000	1,70	0,00
8943-04	TE PVC, SOLIDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOFSA CENTRAL, 90 GRÂUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUIA FRIA PERIFAL	SINAPI	UN	0,00000000	55,48	0,57
						10,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
8943-01	ATAVIAZ DE ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	1,00
8943-02	ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	2,30
						TOTAL Mão de Obra com Encargos
						VALOR:
						16,48
8944 - Té sold el bucha latão bofca central 25 mm x 3/4" (UN)						
Material						
8944-01	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00000000		
8944-02	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GR 120	SINAPI	UN	0,04000000	48,97	0,54
8944-03	SOLUÇÃO PREGAR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00000000	1,70	0,13
8944-04	TE PVC, SOLIDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOFSA CENTRAL, 90 GRÂUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUIA FRIA PERIFAL	SINAPI	UN	0,00000000	55,48	0,79
						13,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
8944-01	ATAVIAZ DE ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	3,24
8944-02	ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	7,98
						TOTAL Mão de Obra com Encargos
						VALOR:
						23,12
8945 - Registro bruto de gaveta 1" (UN)						
Material						
8945-01	FITA VEDA FRENCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	16,50	0,17
8945-02	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORNADO, BITOL A 1" (REF 1500)	SINAPI	UN	1,00000000	38,75	39,75
						39,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
8945-01	ATAVIAZ DE ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	2,41
8945-02	ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	2,60
						TOTAL Mão de Obra com Encargos
						VALOR:
						43,67
8946 - Registro bruto de gaveta 1 1/2" (UN)						
Material						
8946-01	FITA VEDA FRENCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	16,50	0,50
8946-02	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORNADO, BITOL A 1 1/2" (REF 1500)	SINAPI	UN	1,00000000	100,70	100,70
						100,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
8946-01	ATAVIAZ DE ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	7,57
8946-02	ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	9,09
						TOTAL Mão de Obra com Encargos
						VALOR:
						207,27
8947 - Registro bruto de gaveta 2" (UN)						
Material						
8947-01	FITA VEDA FRENCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	16,50	0,50
8947-02	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORNADO, BITOL A 2" (REF 1500)	SINAPI	UN	1,00000000	100,70	100,70
						100,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
8947-01	ATAVIAZ DE ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	7,57
8947-02	ENCAMATEM OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,21	9,09
						TOTAL Mão de Obra com Encargos
						VALOR:
						207,27



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/DENONERACAO/SINAPI 042013 C/DENONERACAO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000145	1	FITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,022300000	16,50	0,37
00000146	1	REVESTIDO CAVETA BRANCO EM LATAO FURADO BITOLA 2" (REF 150)	SINAPI	UN	1,000000000	91,93	91,93
TOTAL Material:							92,30
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000148	1	MÃO DE OBRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332100000	16,21	5,41
00000147	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332100000	19,92	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos							12,28
VALOR:							104,67

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000145	1	FITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,022300000	16,50	0,37
00000146	1	REVESTIDO CAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 150)	SINAPI	UN	1,000000000	105,53	105,53
TOTAL Material:							105,93
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000148	1	MÃO DE OBRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332100000	16,21	6,07
00000147	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332100000	19,92	7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos							13,53
VALOR:							119,46

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000145	1	FITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,022300000	16,50	0,37
00000146	1	REVESTIDO CAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 150)	SINAPI	UN	1,000000000	59,73	59,73
TOTAL Material:							60,50
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000148	1	MÃO DE OBRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332100000	16,21	3,50
00000147	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332100000	19,92	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos							8,00
VALOR:							67,50

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000145	1	FITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,022300000	16,50	0,37
00000146	1	REVESTIDO PRATEADO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,000000000	55,76	55,76
TOTAL Material:							56,13
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000148	1	MÃO DE OBRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332100000	16,21	3,50
00000147	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332100000	19,92	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos							8,00
VALOR:							64,13

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000145	1	FITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,022300000	16,50	0,37
00000146	1	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, PN-16, 1 1/2", 300 PSI, EXTREMIDADES COM BRANCA	SINAPI	UN	1,000000000	102,99	102,99
TOTAL Material:							103,31
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000148	1	MÃO DE OBRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332100000	16,21	4,27
00000147	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332100000	19,92	5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos							9,51
VALOR:							112,82

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000145	1	FITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,022300000	16,50	0,37
00000146	1	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PUNÇA DE UNICO EXTREMIDADES COM BRANCA	SINAPI	UN	1,000000000	193,46	193,46
TOTAL Material:							193,78
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000148	1	MÃO DE OBRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332100000	16,21	4,27
00000147	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332100000	19,92	5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos							9,51
VALOR:							203,29

Equipamento	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000148	1	Compressor de Ar - Grupo de pressão - GPR VXM 9 34 ou equivalente técnico (m)	null	GR	1,000000000	58.272,68	58.272,68
TOTAL Não Oficial:							58.272,68
VALOR:							58.272,68

Equipamento	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000148	1	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV (UN)	null	GR	1,000000000	1.683,95	1.683,95
TOTAL Equipamento:							1.683,95
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000147	1	REPARE LISA, REDONDA, DE LATAO PÓLIDA, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,54 MM	SINAPI	UN	1,000000000	0,91	0,91
00000148	1	PIRIFCA ZINCOADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,000000000	0,54	0,54
00000149	1	VERGALHO ZINCOADO BRANCA TOTAL, 1/4" X 6,3 MM	SINAPI	M	0,000000000	4,45	0,89
TOTAL Material:							5,97
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL



LOGO Nº 002

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEMFRA 27.1 / C/BENEFICIAÇÃO / SINAPI 04/2022 / C/BENEFICIAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with 7 columns: Item, Descrição, FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL. Includes items for electrical installation with complementary charges.

Table for 'Cisternas Modulares Tecnomat ou equivalente técnico - 600L (un)'. Includes columns for FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'Smat filtro Tecnomat ou equivalente técnico (un)'. Includes columns for FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL.

Table for '2202 - Niple 1/2" (UN)'. Includes material items and a 'Mão de Obra com Encargos Complementares' section.

Table for '2084 - Engate flexível plástico 1/2" (UN)'. Includes material items and a 'Mão de Obra com Encargos Complementares' section.

Table for 'Reservatório de chapas de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (un)'. Includes columns for FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL.

Table for '20578 - Tubo PVC rígido - 100 mm (M)'. Includes material items and a 'Mão de Obra com Encargos Complementares' section.

Table for '20590 - Tubo PVC rígido - 150 mm (M)'. Includes material items and a 'Mão de Obra com Encargos Complementares' section.

Table for '20702 - Tubo PVC rígido - 250 mm (M)'. Includes material items and a 'Mão de Obra com Encargos Complementares' section.

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 266030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELEI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO/SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.O.L: 26.680

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 122,43

99704 - Tubo PVC rígido - 200 mm (M)					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
ANEL REFORÇADA PARA TUBO PVC REDE COLETORES ENCAIXO, DN 200 MM (NBR 7262)	1	UN	0,10000000	110,42	110,42
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (TIPO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	1	UN	0,00000000	0,42	0,42
TUBO PVC CORRUGADO, PARAPÉ DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORES ENCAIXO	1	M	1,00000000	277,53	277,53
				TOTAL Material:	388,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
PRESTADOR DE TUBOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,14000000	14,16	2,00
SUBVENIENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,14000000	14,20	2,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	4,29
				VALOR:	392,66

99706 - Tubo PVC rígido - 400 mm (M)					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
RETRIFICADORA SOBRE ROLAS COM CARROÇINHA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,76 M3 PESO OPERACIONAL MÍN. 4.074 KG, PROUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO, AF. 04/2014	1	CHI	0,00000000	47,55	47,55
RETRIFICADORA SOBRE ROLAS COM CARROÇINHA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,76 M3 PESO OPERACIONAL MÍN. 4.074 KG, PROUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO, AF. 04/2014	1	CHP	0,00000000	131,51	131,51
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	179,06
Material					
ANEL REFORÇADA PARA TUBO PVC REDE COLETORES ENCAIXO, DN 400 MM (NBR 7262)	1	UN	0,10000000	112,32	112,32
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (TIPO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	1	UN	0,00000000	0,51	0,51
TUBO PVC CORRUGADO, PARAPÉ DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORES ENCAIXO	1	M	1,00000000	411,48	411,48
				TOTAL Material:	524,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
PRESTADOR DE TUBOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,14000000	14,16	1,38
SUBVENIENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,14000000	14,26	1,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	2,97
				VALOR:	527,28

99705 - Janela 45 série R - 100 mm (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
ANEL REFORÇADA PARA TUBO ENCAIXO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 7262)	1	UN	1,00000000	3,71	3,71
JANELA PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESCOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1	UN	1,00000000	22,57	22,57
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (TIPO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	1	UN	0,00000000	0,04	0,04
				TOTAL Material:	26,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
PRESTADOR DE ENCAMIÃO OU BOMBUEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	16,21	1,22
ENCAMIÃO OU BOMBUEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	15,92	1,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	2,81
				VALOR:	29,13

99701 - Janela 45 série R - 150 mm (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
ANEL REFORÇADA DN 150 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ENCAIXO PREDIAL	1	UN	1,00000000	15,04	15,04
JANELA PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESCOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1	UN	1,00000000	83,55	83,55
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (TIPO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	1	UN	0,00000000	20,21	1,41
				TOTAL Material:	99,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
PRESTADOR DE ENCAMIÃO OU BOMBUEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	16,21	2,26
ENCAMIÃO OU BOMBUEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	15,92	3,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	5,65
				VALOR:	105,45

99704 - Janela 90 série R - 100 mm (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
ANEL REFORÇADA PARA TUBO ENCAIXO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 7262)	1	UN	1,00000000	3,71	3,71
JANELA PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESCOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1	UN	1,00000000	31,60	31,60
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (TIPO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	1	UN	0,00000000	0,04	0,04
				TOTAL Material:	35,35
Mão de Obra com Encargos Complementares					
PRESTADOR DE ENCAMIÃO OU BOMBUEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	16,21	1,22
ENCAMIÃO OU BOMBUEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	15,92	1,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	2,81
				VALOR:	38,16

99701 - Janela 90 série R - 150 mm (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
ANEL REFORÇADA DN 150 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ENCAIXO PREDIAL	1	UN	1,00000000	15,04	15,04
JANELA PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESCOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1	UN	1,00000000	104,22	104,22
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (TIPO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	1	UN	0,00000000	20,21	1,41
				TOTAL Material:	120,67
Mão de Obra com Encargos Complementares					
PRESTADOR DE ENCAMIÃO OU BOMBUEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	16,21	2,26
ENCAMIÃO OU BOMBUEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	15,92	3,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	5,65
				VALOR:	126,32



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 / C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 / C/DENONERAÇÃO - B.O.I.: 26,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 128,26

62567 - Junta simples série R - 100 mm x 100 mm (UN)						
Material						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
62567-01	ANEL BOMBA D'ÁGUA PARA TUBO ENCAIXO PADRÃO, DN 100 MM (NBR 5626)	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
62567-04	BRANCO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ENCAIXO OU ÁGUA PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	55,23	55,23
62567-08	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. 1000, EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,10000000	20,21	2,02
					TOTAL Material:	60,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
62567-01	ADAPTADOR DE ENCAMIŞAMENTO OU BOMBINHO HIERÁRICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
62567-02	ENCAMIŞAMENTO OU BOMBINHO HIERÁRICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	3,24
					VALOR:	75,99

62568 - Junta simples série R - 150 mm x 100 mm (UN)						
Material						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
62568-01	ANEL BOMBA D'ÁGUA PARA TUBO ENCAIXO PADRÃO, DN 100 MM (NBR 5626)	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
62568-04	ANEL BOMBA D'ÁGUA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ENCAIXO PADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	15,04	15,04
62568-05	BRANCO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ENCAIXO OU ÁGUA PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	158,47	158,47
62568-08	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. 1000, EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,10000000	20,21	2,02
					TOTAL Material:	180,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
62568-01	ADAPTADOR DE ENCAMIŞAMENTO OU BOMBINHO HIERÁRICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
62568-02	ENCAMIŞAMENTO OU BOMBINHO HIERÁRICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	3,24
					VALOR:	186,71

62569 - Junta simples série R - 150 mm x 150 mm (UN)						
Material						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
62569-01	ANEL BOMBA D'ÁGUA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ENCAIXO PADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	15,04	15,04
62569-04	BRANCO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ENCAIXO OU ÁGUA PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	170,00	170,00
62569-08	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. 1000, EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,10000000	20,21	2,02
					TOTAL Material:	210,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
62569-01	ADAPTADOR DE ENCAMIŞAMENTO OU BOMBINHO HIERÁRICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
62569-02	ENCAMIŞAMENTO OU BOMBINHO HIERÁRICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	3,24
					VALOR:	220,31

62570 - Luva série R - 100 mm (UN)						
Material						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
62570-01	ANEL BOMBA D'ÁGUA PARA TUBO ENCAIXO PADRÃO, DN 100 MM (NBR 5626)	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
62570-04	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 100 MM, PARA ENCAIXO OU ÁGUA PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	14,83	14,83
62570-08	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. 1000, EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,10000000	20,21	2,02
					TOTAL Material:	19,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
62570-01	ADAPTADOR DE ENCAMIŞAMENTO OU BOMBINHO HIERÁRICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
62570-02	ENCAMIŞAMENTO OU BOMBINHO HIERÁRICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	3,24
					VALOR:	21,99

62571 - Teia série R - 100 x 100 mm (UN)						
Material						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
62571-01	ANEL BOMBA D'ÁGUA PARA TUBO ENCAIXO PADRÃO, DN 100 MM (NBR 5626)	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
62571-08	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. 1000, EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,10000000	20,21	2,02
62571-09	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 100 MM, PARA ENCAIXO OU ÁGUA PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	53,52	53,52
					TOTAL Material:	62,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
62571-01	ADAPTADOR DE ENCAMIŞAMENTO OU BOMBINHO HIERÁRICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
62571-02	ENCAMIŞAMENTO OU BOMBINHO HIERÁRICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	3,24
					VALOR:	67,42

62572 - Redução ex-cêntrica série R - 150 mm x 100 mm (UN)						
Material						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
62572-01	ANEL BOMBA D'ÁGUA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ENCAIXO PADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	15,04	15,04
62572-08	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. 1000, EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,10000000	20,21	2,02
62572-02	REDUÇÃO EX-CÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ENCAIXO OU ÁGUA PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	51,33	51,33
					TOTAL Material:	67,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
62572-01	ADAPTADOR DE ENCAMIŞAMENTO OU BOMBINHO HIERÁRICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
62572-02	ENCAMIŞAMENTO OU BOMBINHO HIERÁRICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	3,24
					VALOR:	71,75

62573 - Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (un)						
Não Oficial						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
62573-01	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	unif	un	1,00000000	169,12	169,12
					TOTAL Não Oficial:	169,12

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
FUNTE: SEMFRA 27.1 C/DSONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DSONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 169,12

-- Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	SNAPI	un	1,00000000	169,12	169,12
TOTAL Não Oficial:						169,12
VALOR:						169,12

-- Caixa de areia sem grelha 60x60cm (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	SNAPI	un	1,00000000	238,02	238,02
TOTAL Não Oficial:						238,02
VALOR:						238,02

22268 - Pico de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm (UN)						
Equipamento Custo Horário						
Nº	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5479	RETRONCAVADORA SOBRE RODAS COM CABEÇOTEIRA, TRACAO 400L, POTENCIA LIQ. 98 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,24 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.074 KG, PRELIMINAR DE ENCAVACAO M3 4,37 M - CHI DIURNO, AF 04/2014	SNAPI	CHI	0,14500000	47,55	7,16
5478	RETRONCAVADORA SOBRE RODAS COM CABEÇOTEIRA, TRACAO 400L, POTENCIA LIQ. 98 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,24 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.074 KG, PRELIMINAR DE ENCAVACAO M3 4,37 M - CHP DIURNO, AF 04/2014	SNAPI	CHP	0,07500000	151,51	9,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,38

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECCAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 100 CM E ALTURA DE 0,50 M	SNAPI	UN	1,00000000	140,10	140,10
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECCAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 100 CM E ALTURA DE 0,20 M	SNAPI	UN	1,00000000	65,28	65,28
00043434	TUBO DE CERMAMITADO COM DIMENSÕES 10 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SNAPI	UN	11,78000000	0,56	6,59
TOTAL Material:						212,08

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5479	PREPARAÇÃO DE ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,52000000	20,51	10,76
5478	SERVEENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,41000000	15,26	6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos						17,46

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5479	APROMAR TRACAO LIS (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA UNIDA), PREPARO MECANICO COM BETUNPAR M3, AF 04/2014	SNAPI	M3	0,02000000	418,54	12,14
5478	PEÇA CHOUCHAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 50 G/M³, AF 01/2014 P	SNAPI	M3	0,11000000	1.600,00	56,20
5477	INSPECCAO DE FUNDO DE VALA COM LANCAR A METADE DE 1,5 M, COM CAMADA DE BINTA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF 04/2014	SNAPI	M3	0,25000000	204,22	50,78
TOTAL Serviço:						167,46
VALOR:						408,88

C1436 - Grelha de ferro 35 cm (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043438	AREIA CRUA	SEINFRA	M3	0,12000000	20,08	0,71
00043441	CAL QUEIMADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,05	1,05
00043435	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,40000000	0,83	2,01
00043436	FERRO DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,23	98,23
TOTAL Material:						102,14

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5478	PREPARO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
0543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,45	23,17
TOTAL Mão de Obra:						54,49
VALOR:						156,64

22711 - Tubo rígido com ponta fixa - 40 mm (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043435	LINA D'ÁGUA EM FÓRMA, CRAO 100	SNAPI	UN	0,10000000	1,70	0,17
00043435	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40MM, PARA ESCOTO PARCIAL (NRR 55A)	SNAPI	M	1,00000000	5,29	5,29
TOTAL Material:						5,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5478	ALINHAR DE ENCAMADAR OU BOMBEIRO BURATILICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,30000000	16,21	4,86
5477	ENCAVACAO OU BOMBEIRO BURATILICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,30000000	19,92	5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,84
VALOR:						16,67

22712 - Tubo rígido com ponta fixa - 50 mm (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043432	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRACAO COM 450 G	SNAPI	UN	0,02000000	48,00	0,96
00043432	LINA D'ÁGUA EM FÓRMA, CRAO 100	SNAPI	UN	0,12000000	1,70	0,20
00043435	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPEZA PARA PVC, FRACAO COM 1000 GMS	SNAPI	UN	0,01000000	55,48	0,55
00043435	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50MM, PARA ESCOTO PARCIAL (NRR 55A)	SNAPI	M	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL Material:						11,29

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5478	ALINHAR DE ENCAMADAR OU BOMBEIRO BURATILICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,30000000	16,21	4,86
5477	ENCAVACAO OU BOMBEIRO BURATILICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,30000000	19,92	7,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						13,73
VALOR:						25,02

22711 - Tubo rígido com ponta fixa - 75 mm (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043432	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRACAO COM 450 G	SNAPI	UN	0,02000000	48,00	1,43
00043432	LINA D'ÁGUA EM FÓRMA, CRAO 100	SNAPI	UN	0,10000000	1,70	0,18
00043435	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPEZA PARA PVC, FRACAO COM 1000 GMS	SNAPI	UN	0,01000000	55,48	2,52



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINAPI 271 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
1	TUBO PVC SERRA R. DN 75 MM PARA ENCAIXE OU ACRÍAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5443)	SINAPI	M	1,00000000	21,05	21,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
						26,02
87148	ALINHAR DE ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	4,05
87147	ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,94
						VALOR:
						37,96

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
89514 - Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm (M)						
Material						
89512	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,01000000	48,97	1,78
89513	LIXA DURA EM FOLHA, GR 50 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,70	0,34
89515	SOLUÇÃO PREPARADORA / IMPREGNANTE PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02000000	55,48	2,20
89516	TUBO PVC DEPENORIAL, DN 100 MM PARA ENCAIXE PREDIAL (NBR 5443)	SINAPI	M	1,00000000	14,24	14,24
TOTAL Material:						21,18

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
87148	ALINHAR DE ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	4,05
87147	ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						26,74
						VALOR:
						47,92

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
89549 - Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm (M)						
Material						
89512	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,01000000	48,97	6,84
89513	LIXA DURA EM FOLHA, GR 50 100	SINAPI	UN	0,15000000	1,70	0,26
89515	SOLUÇÃO PREPARADORA / IMPREGNANTE PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02000000	55,48	1,11
89516	TUBO PVC SERRA R. DN 150 MM PARA ENCAIXE PREDIAL (NBR 5443)	SINAPI	M	1,00000000	38,25	38,25
TOTAL Material:						42,75

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
87148	ALINHAR DE ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	4,05
87147	ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						13,32
						VALOR:
						56,12

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
89726 - Janelo PVC 45 - 40 mm (UN)						
Material						
89512	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,01000000	48,97	6,48
89513	LIXA DURA EM FOLHA, GR 50 100	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
89515	SOLUÇÃO PREPARADORA / IMPREGNANTE PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02000000	1,70	0,34
89516	TUBO PVC SERRA R. DN 40 MM PARA ENCAIXE PREDIAL (NBR 5443)	SINAPI	UN	0,02000000	55,48	6,07
TOTAL Material:						24,43

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
87148	ALINHAR DE ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
87147	ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,21	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,61
						VALOR:
						6,03

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
89732 - Janelo PVC 45 - 50 mm (UN)						
Material						
89514	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ENCAIXE PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5443)	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
89518	JUNHO PVC, SOF D'ÁVEL, PB, 45 GR 1/2, DN 50 MM, PARA ENCAIXE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
89519	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (UNO) EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTRAS	SINAPI	UN	0,02000000	20,21	0,40
TOTAL Material:						5,60

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
87148	ALINHAR DE ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	2,11
87147	ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,70
						VALOR:
						10,39

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
89739 - Janelo PVC 45 - 75 mm (UN)						
Material						
89514	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ENCAIXE PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5443)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
89518	JUNHO PVC, SOF D'ÁVEL, PB, 45 GR 1/2, DN 75 MM, PARA ENCAIXE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
89519	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (UNO) EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTRAS	SINAPI	UN	0,02000000	20,21	0,41
TOTAL Material:						11,77

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
87148	ALINHAR DE ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	3,68
87147	ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,86
						VALOR:
						18,13

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
89746 - Janelo PVC 45 - 100 mm (UN)						
Material						
89514	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ENCAIXE PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5443)	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
89518	JUNHO PVC, SOF D'ÁVEL, PB, 45 GR 1/2, DN 100 MM, PARA ENCAIXE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,44	8,44
89519	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (UNO) EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTRAS	SINAPI	UN	0,02000000	20,21	0,41
TOTAL Material:						13,08

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
87148	ALINHAR DE ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	4,05
87147	ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,03
						VALOR:
						22,11

L.C. Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (86) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELEI - PEDRA BRANCA/CE
FUNTE: SEINFRA 27.1 C/DENOMERAÇÃO / SINAPI 040922 C/DENOMERAÇÃO - B.D.J.: 26.6824

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

89724 - Juntão PVC 90 - 40 mm (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
0,00000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450G GR	SINAPI	UN	0,00000000		
0,00000000	JUNÇÃO PVC, SÉRIE D'ÁVEL, BB, 90 GR US, DN 40 MM, PARA ESCOTO PREFAB	SINAPI	UN	1,00000000	45,97	0,00
0,00000000	LENÇOLINA EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,02000000	3,73	0,75
0,00000000	SOLUÇÃO PREDIÇÃO / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	1,70	0,17
				0,01000000	55,48	0,55
TOTAL Material:						5,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,00000000	ALÍQUOTA DE ENCAMISTAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,62
0,00000000	ENCAMSTAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,24
VALOR:						8,60

89731 - Juntão PVC 90 - 50 mm (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
0,00000000	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ESCOTO PREFAB, DN 50 MM (NBR 5646)	SINAPI	UN	1,00000000	2,06	2,06
0,00000000	JUNÇÃO PVC, SÉRIE D'ÁVEL, PB, 90 GR US, DN 50 MM, PARA ESCOTO PREFAB	SINAPI	UN	1,00000000	3,57	3,57
0,00000000	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G GR (LINO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,21	0,40
TOTAL Material:						5,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,00000000	ALÍQUOTA DE ENCAMISTAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,62
0,00000000	ENCAMSTAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,24
VALOR:						9,76

89744 - Juntão PVC 90 - 100 mm (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
0,00000000	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ESCOTO PREFAB, DN 100 MM (NBR 5646)	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
0,00000000	JUNÇÃO PVC, SÉRIE D'ÁVEL, PB, 90 GR US, DN 100 MM, PARA ESCOTO PREFAB	SINAPI	UN	1,00000000	8,49	8,49
0,00000000	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G GR (LINO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,21	0,40
TOTAL Material:						13,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,00000000	ALÍQUOTA DE ENCAMISTAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,62
0,00000000	ENCAMSTAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,24
VALOR:						22,16

89754 - Juntão PVC simples 100 mm - 50 mm (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
0,00000000	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ESCOTO PREFAB, DN 100 MM (NBR 5646)	SINAPI	UN	2,00000000	3,71	7,42
0,00000000	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GR US, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESCOTO PREFAB	SINAPI	UN	1,00000000	22,11	22,11
0,00000000	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G GR (LINO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,21	0,40
TOTAL Material:						31,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,00000000	ALÍQUOTA DE ENCAMISTAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,62
0,00000000	ENCAMSTAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,24
VALOR:						37,16

89755 - Juntão PVC simples 50 mm - 50 mm (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
0,00000000	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ESCOTO PREFAB, DN 50 MM (NBR 5646)	SINAPI	UN	2,00000000	2,06	4,12
0,00000000	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESCOTO PREFAB	SINAPI	UN	1,00000000	9,24	9,24
0,00000000	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G GR (LINO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,21	0,40
TOTAL Material:						14,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,00000000	ALÍQUOTA DE ENCAMISTAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,62
0,00000000	ENCAMSTAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,24
VALOR:						20,18

89795 - Juntão PVC simples 75 mm - 50 mm (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
0,00000000	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ESCOTO PREFAB, DN 75 MM (NBR 5646)	SINAPI	UN	2,00000000	2,08	4,16
0,00000000	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESCOTO PREFAB	SINAPI	UN	1,00000000	15,74	15,74
0,00000000	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G GR (LINO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,21	0,40
TOTAL Material:						24,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,00000000	ALÍQUOTA DE ENCAMISTAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,62
0,00000000	ENCAMSTAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,24
VALOR:						33,34

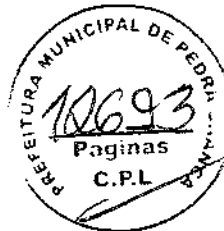
89728 - Curva PVC 90 para 40 mm (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
0,00000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450G GR	SINAPI	UN	0,00000000	45,97	0,00
0,00000000	CURVA PVC CURTA 90 GR US, DN 40 MM, PARA ESCOTO PREFAB	SINAPI	UN	1,00000000	4,40	4,40
0,00000000	LENÇOLINA EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,70	0,34
0,00000000	SOLUÇÃO PREDIÇÃO / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	55,48	0,55
TOTAL Material:						5,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
VALOR:						5,75

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LUAZIL RESIDENCIAL FONTENEEL - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEMFRA 17.1 C/INFRAÇÃO/SINAPI 04/2022 C/INFRAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5574	AFIXADOR DE ENCANATAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILLO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
5575	ENCANATAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILLO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,86
					VALOR:	9,36
5587 - Redução caudalíca PVC 100 mm - 75 mm (UN)						
MATERIAL						
00000022	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ENCAIXO PRELAD, DN 100 MM (NBR 5626)	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. 100 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,05000000	20,21	1,01
00000048	REDUÇÃO EM ENTREA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESQUELO OU AGUAS PLUVIAIS PRELADIS	SINAPI	UN	1,00000000	18,78	18,78
					TOTAL Material:	23,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
5574	AFIXADOR DE ENCANATAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILLO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
5575	ENCANATAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILLO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,86
					VALOR:	26,85
5589 - Redução caudalíca PVC 75 mm-50 mm (UN)						
MATERIAL						
00000022	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ENCAIXO PRELAD, DN 75 MM (NBR 5626)	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. 100 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,05000000	20,21	1,01
00000048	REDUÇÃO EM ENTREA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESQUELO OU AGUAS PLUVIAIS PRELADIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
					TOTAL Material:	11,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
5574	AFIXADOR DE ENCANATAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILLO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
5575	ENCANATAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILLO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,86
					VALOR:	14,19
5590 - Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 80 mm (UN)						
MATERIAL						
00000022	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,05000000	48,97	2,45
00000022	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ENCAIXO PRELAD, DN 50 MM (NBR 5626)	SINAPI	UN	1,00000000	2,60	2,60
00000100	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 80 MM, COM GRELHA REDEADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	21,30	21,30
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. 100 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,05000000	1,70	0,85
00000048	REDUÇÃO BOMBEIRO (TAMPA) / LIMPA-TOA PARA PVC, FRASCO COM 100g CM3	SINAPI	UN	0,05000000	20,21	1,01
					TOTAL Material:	25,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
5574	AFIXADOR DE ENCANATAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILLO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
5575	ENCANATAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILLO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,86
					VALOR:	34,90
5592 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 80 mm (UN)						
MATERIAL						
00000022	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,05000000	48,97	2,45
00000022	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ENCAIXO PRELAD, DN 50 MM (NBR 5626)	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
00000100	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 80 MM, COM GRELHA REDEADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	21,30	21,30
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. 100 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,05000000	1,70	0,85
00000048	REDUÇÃO BOMBEIRO (TAMPA) / LIMPA-TOA PARA PVC, FRASCO COM 100g CM3	SINAPI	UN	0,05000000	20,21	1,01
					TOTAL Material:	26,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
5574	AFIXADOR DE ENCANATAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILLO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
5575	ENCANATAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILLO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,86
					VALOR:	31,36
5594 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 80 mm (UN)						
MATERIAL						
00000022	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,05000000	48,97	2,45
00000022	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ENCAIXO PRELAD, DN 75 MM (NBR 5626)	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
00000100	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 80 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	61,63	61,63
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. 100 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,05000000	1,70	0,85
00000048	REDUÇÃO BOMBEIRO (TAMPA) / LIMPA-TOA PARA PVC, FRASCO COM 100g CM3	SINAPI	UN	0,05000000	20,21	1,01
					TOTAL Material:	67,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
5574	AFIXADOR DE ENCANATAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILLO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
5575	ENCANATAR OU BOMBEIRO HIDRÁTILLO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,86
					VALOR:	74,50
6009 - Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto (UN)						
MATERIAL						
00000000	ACÓRIMO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,87	0,79
00000000	AREIA DE FUND. 0,425	SEINFRA	KG	0,10000000	4,58	0,46
00000000	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10000000	64,13	6,41



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/DEFONERAÇÃO/SINAPI 04/2012 C/DEFONERAÇÃO - B.D.L: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10441	CAL PORTLAND	SEINFRA	MS	0,02500000	72,38	1,81
10429	CAÇAMBA CARRIO CAP. MIN. 1 M3 CAÇAMBA RETRO CAP. 0,24 M3 PESO OPERACIONAL MIN. 6,074 KG	SEINFRA	KG	7,63000000	1,04	7,87
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	0,00000000	29,87	0,00
11926	TARIFA DE 1º DE SA. + L+ 30,00	SEINFRA	KG	41,00000000	0,53	21,21
10429	TARIFA DE 1º DE SA. + L+ 30,00	SEINFRA	M	0,00000000	9,51	0,00
10429	TARIFA DE 1º DE SA. + L+ 30,00	SEINFRA	UN	141,00000000	0,55	77,52

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10421	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,02200000	16,77	3,68
10421	AJUDANTE DE CARRETO PIRO	SEINFRA	H	1,13000000	16,77	18,95
10421	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,02200000	20,27	4,47
10421	CHOFERETE DO	SEINFRA	H	1,18000000	20,27	23,91
10421	DESEMPENHO	SEINFRA	H	4,10000000	20,27	83,11
10421	SURLENTE	SEINFRA	H	8,19000000	15,55	127,42

TOTAL Material:	150,81
TOTAL Mão de Obra:	266,31
VALOR:	417,30

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
3070	RETRO-CAVADORA SOBRE RODAS COM CARROCADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA 110, 88 HP, CAÇAMBA CARRIO CAP. MIN. 1 M3 CAÇAMBA RETRO CAP. 0,24 M3 PESO OPERACIONAL MIN. 6,074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIÁRIO, AF. 04/2014	SINAPI	CHI	0,15000000	47,55	7,13
3070	RETRO-CAVADORA SOBRE RODAS COM CARROCADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA 110, 88 HP, CAÇAMBA CARRIO CAP. MIN. 1 M3 CAÇAMBA RETRO CAP. 0,24 M3 PESO OPERACIONAL MIN. 6,074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIÁRIO, AF. 04/2014	SINAPI	CHP	0,07000000	131,51	9,20

TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,88
----------------------------------	-------

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
1004241	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA PUCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 10 CM E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	140,10	140,10
1004243	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA PUCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 10 CM E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	65,58	65,58
1004258	TUBO CORRUGADO DE ALUMINIO 45 X 10 X 204 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,76000000	0,56	6,58

TOTAL Material:	212,26
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
3070	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	20,53	4,52
3070	SURLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,77	1,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos:	17,46
---------------------------------	-------

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10475	PREPARO TRACÇÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONHEIRA 400 L, AF. 04/2014	SINAPI	M3	0,02000000	504,51	10,09
10475	PEÇA CURTIDA PRÉ-ARMADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 0,50%, AF. 01/2018 P	SINAPI	M3	0,04200000	4.504,13	189,54
10475	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAÇOS DE ARMADURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF. 08/2010	SINAPI	M3	0,12700000	200,12	25,42

TOTAL Serviço:	166,71
VALOR:	413,13

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
3070	RETRO-CAVADORA SOBRE RODAS COM CARROCADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA 110, 88 HP, CAÇAMBA CARRIO CAP. MIN. 1 M3 CAÇAMBA RETRO CAP. 0,24 M3 PESO OPERACIONAL MIN. 6,074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIÁRIO, AF. 04/2014	SINAPI	CHI	0,04000000	47,55	19,02
3070	RETRO-CAVADORA SOBRE RODAS COM CARROCADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA 110, 88 HP, CAÇAMBA CARRIO CAP. MIN. 1 M3 CAÇAMBA RETRO CAP. 0,24 M3 PESO OPERACIONAL MIN. 6,074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIÁRIO, AF. 04/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	131,51	26,30

TOTAL Equipamentos Custo Horário:	45,68
-----------------------------------	-------

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
1004207	BARRA DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 50 CM F80-43 MPa (A420-GR)	SINAPI	UN	380,00000000	3,74	1.420,20
1004211	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 15 CM (CLASSE C-20) (200)	SINAPI	UN	20,00000000	2,20	44,00
1004212	DISSIMULANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OCOA, FAIXA SIGNADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05500000	6,50	0,36
1004241	PLANTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PISIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RETRO-BRUTA	SINAPI	M	0,27500000	10,79	2,97
1004242	PLANTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PISIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RETRO-BRUTA	SINAPI	RG	0,04000000	12,14	0,49
1004243	BRITA N.º 4 APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACACANDREIS, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA RETRO-BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	3,77	0,00
1004243	BRITA N.º 4 APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACACANDREIS, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA RETRO-BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	17,42	34,84

TOTAL Material:	1.607,24
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
3070	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57000000	20,53	1.509,03
3070	SURLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,00000000	16,77	951,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos:	2.449,81
---------------------------------	----------

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
87108	ARMADURA TRACÇÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONHEIRA 400 L, AF. 04/2014	SINAPI	M3	1,62400000	418,51	679,45
87108	ARMADURA TRACÇÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA CHESPICO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONHEIRA 400 L, AF. 04/2014	SINAPI	M3	0,25000000	261,68	65,42
87108	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 10 MM, AF. 04/2012	SINAPI	KG	8,14800000	10,87	88,53
87108	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESPESSURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ESCALADA OU TREPADA OU SERRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,3 MM, MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	53,14800000	17,94	949,64
87108	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 10 MM, AF. 04/2012	SINAPI	KG	5,30000000	11,27	59,73
87108	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 13,75 (EM MISTURA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONHEIRA 400 L, AF. 04/2014	SINAPI	M3	2,16200000	354,15	765,14
87108	CONTABILIZAÇÃO DE CINTA SERRADA OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 04/2012	SINAPI	M3	0,00000000	745,68	0,00
87108	CONTABILIZAÇÃO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 04/2012	SINAPI	M3	0,00000000	771,25	0,00
87108	PEÇA RETANGULAR PRÉ-ARMADA (L), VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO CONVENCIONAL DE 50%, AF. 01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	2.000,40	1.400,41

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELEI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000024	PRELÂMIO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF. 06/2019	SINAPI	M3	0,70400000	162,86	113,45
TOTAL Serviço:						4.399,61
VALOR:						8.511,05

000027 - Sinalização Ø 3.80m profundidade de 6,15 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
000029	RETRO-CAVADORA SOBRE RODAS COM CAPRETADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3 PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PRECUNHA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37M - CHD DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	1,70000000	47,55	81,16
000029	RETRO-CAVADORA SOBRE RODAS COM CAPRETADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3 PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PRECUNHA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37M - CHD DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,81700000	131,51	110,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						(91,31)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
0000418	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURAÇÃO, PARA FUNDOS SÉPTICAS E SEMIDUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2.000 MM ALTIMA DE 0,40 M	SINAPI	UN	0,00000000	762,79	4.576,74
TOTAL Material:						4.576,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
000029	PRELÂMIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,51	41,02
000029	SUBLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,75	26,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos						67,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
000025	APRIMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (TIMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PRELÂMIO MECÂNICO COM BETONHEIRA 400 L, AF. 06/2019	SINAPI	M3	0,77100000	568,71	13,61
000040	PEÇA CILÍNDRICA PREMOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO 20% EM MESA DE SERRARIA, AF. 06/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.507,43	1.034,50
000028	PEÇA CILÍNDRICA PREMOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 100 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIÉSTER 0,10% EM MESA DE SERRARIA, AF. 06/2018 P	SINAPI	M3	0,77500000	4.504,13	69,76
000024	PRELÂMIO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF. 06/2019	SINAPI	M3	0,70400000	162,86	110,43
TOTAL Serviço:						1.223,30
VALOR:						6.058,88

000028 - Filtro sanitário - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
000029	RETRO-CAVADORA SOBRE RODAS COM CAPRETADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3 PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PRECUNHA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	1,41000000	47,55	67,11
000029	RETRO-CAVADORA SOBRE RODAS COM CAPRETADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3 PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PRECUNHA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,77500000	131,51	91,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						158,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000047	BLINDADO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 30 CM FCK 4,5 MPa (NBR 12216)	SINAPI	UN	1,50000000	3,64	54,72
00000048	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (NBR 12216)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	22,31
00000002	DEFENSIVO DANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE FOLHA PAVIL SIGNADA EM LAMINA	SINAPI	L	0,00000000	0,85	0,18
00000020	PLACA BRANCA Nº 0, OU PEDRINHO (Ø 13 A 9,5 MM) POSTO POR FIBRA VERDE NEOPRIM, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,20000000	35,28	287,83
00000001	PUNTALETE 7,5 X 7,5 CM EM BARRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REDECO-ARLITA	SINAPI	M	0,00000000	19,79	6,73
00000000	PERNO DE AÇO POLIÉSTER (COM CABEÇA 17 X 27,2 (Ø X L))	SINAPI	KG	0,00000000	17,14	1,04
00000017	SUBLENTE 2,5 X 7,5 CM EM BARRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REDECO-ARLITA	SINAPI	M	0,00000000	3,77	2,89
00000000	TERMO MÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACACANDUBA, AMARRADA OU EQUIVALENTE DA REDECO-ARLITA	SINAPI	M	2,15000000	17,42	37,50
TOTAL Material:						1.112,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
000029	PRELÂMIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,50000000	20,51	770,86
000029	SUBLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,50000000	16,26	480,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1.251,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
000029	APRIMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (TIMIDA), PRELÂMIO MECÂNICO COM BETONHEIRA 400 L, AF. 06/2019	SINAPI	M3	0,87000000	418,51	361,69
000029	APRIMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (TIMIDA) PARA CILÍNDRICO CONVENCIONAL, PRELÂMIO MECÂNICO COM BETONHEIRA 400 L, AF. 06/2019	SINAPI	M3	0,11000000	267,16	52,09
000029	ABRILHAMENTO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 100 MM, AF. 06/2021	SINAPI	KG	11,80000000	10,47	129,77
000029	PREPARAÇÃO DE LEME DE CINTA ESTRUTURAL CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA DE ABRILHAMENTO SUPERIOR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 42 MM, MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	33,90000000	17,04	577,27
000029	ABRILHAMENTO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 100 MM, AF. 06/2021	SINAPI	KG	1,40000000	11,27	44,50
000029	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PRELÂMIO MECÂNICO COM BETONHEIRA 400 L, AF. 06/2019	SINAPI	M3	1,21000000	354,15	428,61
000029	PRELÂMIO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERDA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF. 06/2021	SINAPI	M3	0,33000000	743,50	245,35
000029	GRATEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF. 06/2021	SINAPI	M3	0,11000000	771,25	85,24
000025	PEÇA RETANGULAR PREMOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO 20% EM MESA DE SERRARIA, AF. 06/2018	SINAPI	M3	0,54700000	2.000,40	1.107,40
000024	PRELÂMIO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF. 06/2019	SINAPI	M3	0,70400000	162,86	92,49
TOTAL Serviço:						3.702,03
VALOR:						6.224,10

000027 - Joelho PVC 90 - 75 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000027	ANEL DE PVC PARA TUBO ESTAB. PRELÂMIO DN 75 MM (NBR 3383)	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
00000028	JOELHO PVC, SÓCULO, 90º, DN 75 MM, PARA ESTAB. PRELÂMIO	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
00000029	FASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EM BARRA DE 400g DE 115g	SINAPI	UN	0,60000000	26,22	6,41
TOTAL Material:						10,37



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1/CD/CONSERVAÇÃO/SINAPI 04/2022 CONSERVAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8248	MÃO DE OBRA DE ENCANARIAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,21	2,11
8247	ENCANARIAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,92	2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,20
					VALOR:	17,33
8245 - Juncão simples PVC 50 mm - 50 mm (UN)						
Material						
00000005	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ENCAIXO PREFAB	SINAPI	UN	2,00000000	3,34	6,68
00000042	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, DN 75 X 73 MM, PARA ENCAIXO OU AÇULAS PLUVIANT PREDIUM	SINAPI	UN	1,00000000	38,29	38,29
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (150g EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15000000	20,31	3,05
					TOTAL Material:	46,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8248	MÃO DE OBRA DE ENCANARIAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,21	2,11
8247	ENCANARIAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,92	2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,20
					VALOR:	49,08
8274 - Lava simples PVC 75 mm (UN)						
Material						
00000005	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ENCAIXO PREFAB, DN 75 MM (NBR 5353)	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
00000042	LAVA SIMPLES, PVC, SÉRIE D/ANEL, DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ENCAIXO PREFAB	SINAPI	UN	1,00000000	5,30	5,30
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (150g EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15000000	20,31	3,05
					TOTAL Material:	9,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8248	MÃO DE OBRA DE ENCANARIAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,21	2,11
8247	ENCANARIAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,92	2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,20
					VALOR:	13,98
C422 - Terminal de Ventilação 50 mm (UN)						
Material						
00000096	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,15000000	42,90	6,44
00000098	SOLUÇÃO LIMPANTE PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,26	1,50
00000095	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ENCAIXO PREFAB	SEINFRA	UN	1,00000000	4,34	4,34
					TOTAL Material:	12,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000095	AJUDANTE DE ENCANARIAÇÃO	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
00000096	ENCANARIAÇÃO	SEINFRA	H	0,13000000	20,72	2,70
					TOTAL Mão de Obra:	4,88
					VALOR:	17,16
C423 - Terminal de Ventilação 75 mm (UN)						
Material						
00000096	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,15000000	42,90	6,44
00000098	SOLUÇÃO LIMPANTE PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,26	1,50
00000095	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ENCAIXO PREFAB	SEINFRA	UN	1,00000000	8,94	8,94
					TOTAL Material:	16,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000095	AJUDANTE DE ENCANARIAÇÃO	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
00000096	ENCANARIAÇÃO	SEINFRA	H	0,13000000	20,72	2,70
					TOTAL Mão de Obra:	4,88
					VALOR:	14,78
8276 - Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm (UN)						
Material						
00000005	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ENCAIXO PREFAB, DN 100 MM (NBR 5353)	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
00000008	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ENCAIXO PREFAB	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (150g EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15000000	20,31	3,05
00000075	TÊ PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ENCAIXO OU AÇULAS PLUVIANT PREDIUM	SINAPI	UN	1,00000000	47,50	47,50
					TOTAL Material:	58,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8248	MÃO DE OBRA DE ENCANARIAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,21	2,11
8247	ENCANARIAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,92	2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,20
					VALOR:	62,41
8274 - Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm (UN)						
Material						
00000005	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ENCAIXO PREFAB, DN 50 MM (NBR 5353)	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (150g EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15000000	20,31	3,05
00000072	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ENCAIXO PREFAB	SINAPI	UN	1,00000000	7,25	7,25
					TOTAL Material:	15,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8248	MÃO DE OBRA DE ENCANARIAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,21	2,11
8247	ENCANARIAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRÁTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,92	2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,20
					VALOR:	19,30
8287 - Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm (UN)						
Material						
00000005	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ENCAIXO PREFAB	SINAPI	UN	2,00000000	3,34	6,68

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.857.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260930-7
 Fone: (85) 2100-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE J3 (TRÊZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/D/SONEGAÇÃO/SINAPI 04/2012 C/D/SONEGAÇÃO - B.D1: 26.68%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00000077	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEVIÇÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EM BARRIL AGROM DE 5000 GRAMAS EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	1,00000000	20,71	1,21
00000077	TE, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA FREGIO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRELÍCIOS	SINAPI	UN	1,00000000	31,66	31,66
					TOTAL Material:	38,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,39
00000048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,89
					VALOR:	41,79

996470 - Baía sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00000042	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANGULA E ESQUEDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,54	7,54
					TOTAL Material:	7,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000042	VÁLV. SANITÁRIA SIFONADA CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2009	SINAPI	UN	1,00000000	257,82	257,82
					TOTAL Serviço:	257,82
					VALOR:	265,36

99635 - Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00000048	FITA VERMELHA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	16,40	0,72
00000028	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	303,37	303,37
					TOTAL Material:	303,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	14,29
00000048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	18,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	33,41
					VALOR:	336,78

100855 - Microsifonado louça branca 2 padrão médio 2 fornecimento e instalação (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00000042	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANGULA E ESQUEDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,54	7,54
00000046	FITA VERMELHA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	4,47	0,16
00000042	MICROSIFONADO CONVENCIONAL, LOUÇA BRANCA, SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	1,00000000	266,47	266,47
00000054	PARAFUSO INOX RELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI BARRA CEGA, ARRIBELA E BARRA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,12	40,24
00000112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROFONDO COM AJUSTAMENTO POR PRESSIONE E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	266,47	266,47
					TOTAL Material:	604,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,21	26,10
00000048	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	16,21	3,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	29,57
					VALOR:	634,45

99637 - Caixa de embutir oval em louça branca, include válvula e sifo. Recivel pvc (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00000042	CAIXA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2009	SINAPI	UN	1,00000000	124,07	124,07
00000048	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	1,00000000	16,21	16,21
00000048	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVABO, COM OU SEM LAFRITO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2009	SINAPI	UN	1,00000000	46,25	46,25
					TOTAL Serviço:	186,53
					VALOR:	192,02

99690 - Caixa de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00000042	CAIXA AÇO INOX (MSI) 304 DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" DE 40 X 36 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	137,78	137,78
00000023	MARCA PLÁSTICA PARA MARMOREGRANITO	SINAPI	KG	0,20700000	41,83	18,53
					TOTAL Material:	156,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000048	MARMORINSTALADOR INFERIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	26,11	12,40
00000048	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	14,83
					VALOR:	171,14

100852 - Caixa de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00000042	CAIXA AÇO INOX (MSI) 304 DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" DE 60 X 50 X 40* CM	SINAPI	UN	1,00000000	151,48	151,48
00000023	MARCA PLÁSTICA PARA MARMOREGRANITO	SINAPI	KG	0,40700000	44,52	18,51
					TOTAL Material:	169,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000048	MARMORINSTALADOR INFERIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	26,11	12,40
00000048	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	14,83
					VALOR:	184,82

99704 - Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00000048	LAVABO INOX DE LOUÇA BRANCA, SIFONADO (SEM COTINHA), DIMENSÕES 40 X 50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,92	76,92
00000048	PARAFUSO INOX RELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI BARRA CEGA, ARRIBELA E BARRA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,12	40,24



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/D/S - ONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/D/S - ONERAÇÃO - B.D.L: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	SINAPI	KG	Coefficiente	Unitário	Total
1000000	REJUNTE ESPECIAL QUATRO CORES			0,00000000	87,75	2,44
TOTAL Material:						119,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
82000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,92	7,71
82000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	16,29	5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,78
VALOR:						130,65

Lançamento de cobrança, Deca ou equivalente (un)						
Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
	Lançamento de cobrança, Deca ou equivalente	unil	un	1,00000000	372,18	372,18
TOTAL Mão Oficial:						372,18
VALOR:						372,18

S-572 - Tanque de boca 40L, completo, Deca ou equivalente (UN)						
Material						
1000000	REJUNTE ESPECIAL QUATRO CORES	SINAPI	KG	0,00000000	87,75	2,44
1000000	REJUNTE ESPECIAL QUATRO CORES	SINAPI	KG	0,00000000	87,75	2,44
1000000	TANQUE DE BOCA BRANCA, COM CORDÃO, 40* L	SINAPI	UN	1,00000000	443,59	443,59
TOTAL Material:						578,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
82000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,92	35,24
82000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71100000	16,29	11,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						46,80
VALOR:						617,22

S-573 - Sifão flexível em PVC 1" x 1 1/2" (UN)						
Material						
1000000	FITA VEDA RANCA EM BOLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	4,47	0,15
1000000	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COZINA LAVABO 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL Material:						8,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
82000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	10,92	1,58
82000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,29	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,11
VALOR:						10,60

S-574 - Chuveiro Misti Duchá com deslizador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)						
Material						
1000000	CHUVEIRO COM FIM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 4500W (110/220V)	SINAPI	UN	1,00000000	59,51	59,51
1000000	FITA VEDA RANCA EM BOLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	4,47	0,00
TOTAL Material:						59,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
82000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	10,92	0,00
82000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,29	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,19
VALOR:						70,79

S-575 - Porta papel higiênico, DECA ou equivalente (UN)						
Material						
1000000	PAPEL PIRA DE TOILETE EM METAL CHAMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	23,78	23,78
TOTAL Material:						23,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
82000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,92	6,70
82000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,29	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,92
VALOR:						31,70

S-576 - Papelão de cobertura interfolhado (UN)						
Material						
1000000	SERVENTE PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SERVENTE LÍQUIDA COM RESERVAÇÃO 500 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	54,44	54,44
TOTAL Material:						54,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
82000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,92	6,39
82000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,29	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,92
VALOR:						62,36

C1151 - Duchá Higiênica com registro e destinação, Deca ou equivalente (UN)						
Material						
1000000	CHUVEIRO DUCHA COM MISTURADOR	SEINFRA	UN	0,00000000	48,00	48,00
1000000	FITA DE VERDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,27	0,08
TOTAL Material:						48,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
1000000	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,29	8,79
1000000	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,52	16,46
TOTAL Mão de Obra:						18,65
VALOR:						67,01

C1152 - Tenda para chuveiro, Lorenzetti ou equivalente (UN)						
Material						
1000000	TENDA PARA CHUVEIRO ALUMINUM 220V/220-4W	SEINFRA	UN	1,00000000	133,79	133,79
TOTAL Material:						133,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0002	ARIFANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2668	16,77	8,59
0002	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2668	20,77	16,76
TOTAL Mão de Obra:						18,78
VALOR:						182,47

00015 - Torneira de mesa bico móvel, Deca ou equivalente (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011746	FITA VEDA, PASTA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02	4,47	0,90
00011791	TORNHEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVABO BICO ALTA, COM ARIADOR (REF 1167/1169)	SINAPI	UN	1,00	107,99	107,99
TOTAL Material:						108,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011747	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,00	15,00	1,01
00011748	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,00	16,26	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						2,49
VALOR:						106,40

00019 - Torneira de parede, Deca ou equivalente (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011746	FITA VEDA, PASTA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02	4,47	0,90
00011773	TORNHEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICO MÓVEL, COM ARIADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167/1169)	SINAPI	UN	1,00	92,13	92,13
TOTAL Material:						93,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011747	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,01	15,00	2,23
00011748	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00	16,26	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						2,92
VALOR:						95,14

00020 - Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decanase Eco, ref.1173 C, DECA ou similar (un)

Não Oficial						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decanase Eco, ref.1173 C, DECA ou similar	nil	un	1,00	325,11	325,11
TOTAL Não Oficial:						325,11
VALOR:						325,11

00021 - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (un)

Não Oficial						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	nil	un	1,00	191,32	191,32
TOTAL Não Oficial:						191,32
VALOR:						191,32

00022 - Cadeira metálica, Deca ou equivalente (un)

Não Oficial						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Cadeira metálica, Deca ou equivalente	nil	un	1,00	33,23	33,23
TOTAL Não Oficial:						33,23
VALOR:						33,23

00023 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011749	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO MÍN. DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	241,50	241,50
00011751	PARAFUSO NIQUILADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI BUCHA CROA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00	29,72	119,72
TOTAL Material:						361,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011752	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,04	15,00	18,89
00011753	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,20	16,26	4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						23,75
VALOR:						385,78

00027 - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011749	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO MÍN. DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	227,31	227,31
00011751	PARAFUSO NIQUILADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI BUCHA CROA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00	29,72	119,72
TOTAL Material:						347,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011752	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	15,00	18,89
00011753	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	16,26	4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						23,75
VALOR:						370,79

00029 - Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011749	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	462,55	462,55
00011751	PARAFUSO NIQUILADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI BUCHA CROA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00	29,72	119,48
TOTAL Material:						642,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011752	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42	15,00	28,34
00011753	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44	16,26	7,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						35,63
VALOR:						677,66

00025 - Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011745	BANQUETE ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00	1.044,03	1.044,03



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO/SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Unitário	Total
10000151	PARAFUSO NUNOBIADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIMR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PARAFUSO C/VALVULA, ABRILHELA E BUCHA DE INJUN TAMBORA S.8	SINAPI	UN	1,00000000	20,12	169,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material: 1.205,89
8277	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26400000	19,92	25,19
8278	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	16,76	6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						31,67
VALOR:						1.237,57
-- Válvula para sanitário tipo andaluz, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Premium antivandalismo da Deca ou equivalente (un)						
Não Oficial						
	Válvula para sanitário antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Premium antivandalismo da Deca ou equivalente		un	1,00000000	834,29	834,29
TOTAL Não Oficial:						834,29
VALOR:						934,29
-- Acabamento para registro de pressão cromado 1 Targz Deca ou similar (un)						
Não Oficial						
	Acabamento para registro de pressão cromado 1 Targz Deca ou similar		un	1,00000000	93,72	93,72
TOTAL Não Oficial:						93,72
VALOR:						93,72
-- Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900, C.PQ LINK, Deca ou similar (un)						
Não Oficial						
	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900, C.PQ LINK, Deca ou similar		un	1,00000000	103,65	103,65
TOTAL Não Oficial:						103,65
VALOR:						103,65
82677 - Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório (UN)						
Material						
10000146	FITA VEDA BUNCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	4,47	0,21
10000147	VALVULA DE ESCLAMENTO PARA TANQUE EM METAL CROMADO, 1.1/2", SPAL 1.1/2" X 1.1/2", COM TAMBORE PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	41,68	41,68
TOTAL Material:						41,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8277	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,92	3,47
8278	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	16,76	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,36
VALOR:						46,25
82678 - Válvula em metal cromado tipo americana 3/2" x 1.1/2" para pia (UN)						
Material						
10000146	FITA VEDA BUNCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	4,47	0,21
10000147	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/2" X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	45,24	45,24
TOTAL Material:						45,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8277	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,92	3,47
8278	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	16,76	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,36
VALOR:						49,81
-- Sifão para sanitário, DECA 1651, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (un)						
Não Oficial						
	Sifão para sanitário, DECA 1651, 1 x 2", acabamento cromado ou similar		un	1,00000000	179,20	179,20
TOTAL Não Oficial:						179,20
VALOR:						179,20
82687 - Engate flexível em inox, 1/2 x 40mm - fornecimento e instalação, at. 01/2020 (UN)						
Material						
10000146	ENGATE/BR 1/2" HO FLEX, AEL DINO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	33,35	33,35
10000146	FITA VEDA BUNCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	4,47	0,25
TOTAL Material:						33,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8277	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	19,92	3,49
8278	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	16,76	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,82
VALOR:						37,16
92685 - Tubo de aço carbono 3/4" (M)						
Material						
10000700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM FURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 40,04 MM, PESO 4,157 KG/M (NBR 5559)	SINAPI	M	1,00000000	30,24	31,43
TOTAL Material:						31,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8277	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,92	4,01
8278	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,76	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,73
VALOR:						42,16
92649 - Curvado 90° aço carbono 3/4" (UN)						
Material						
10000140	CURVA 90 GR VHS EM AÇO CARBONO, RIGIDIZADO, SEM DAVEL, PRESSÃO 5000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	28,67	28,67
10000140	ELETRODO REVESTIDO AWS - F035, DIAMETRO NOMINAL 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01700000	45,94	0,85
TOTAL Material:						29,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8277	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,92	4,01



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/D/S/ONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/D/S/ONERAÇÃO - B.D.I.: 26,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

92517	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	30,00	6,45
92517	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	21,18	4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,86
VALOR:						46,08

92553 - Têxteço carbono 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92553	SINAPI	KG	0,00000000	45,94	0,00
92553	SINAPI	UN	1,00000000	47,00	47,00
TOTAL Material:					47,00

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
92517	SINAPI	H	0,21500000	16,31	6,35
92517	SINAPI	H	0,21500000	19,02	7,84
92517	SINAPI	H	0,21500000	21,18	8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos					22,46
VALOR:					65,87

92074 - Conexão entre bacia a bacia com rosca interna 15 mm x 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92074	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
92074	SINAPI	UN	0,20000000	1,70	0,34
92074	SINAPI	UN	0,20000000	55,43	11,08
92074	SINAPI	UN	0,20000000	219,48	43,89
TOTAL Material:					66,63

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
92517	SINAPI	H	0,11500000	16,31	2,42
92517	SINAPI	H	0,11500000	19,02	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,70
VALOR:					12,03

Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (un)

Não Oficial					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
Null	un	1,00000000	762,12	762,12	
TOTAL Não Oficial:					762,12
VALOR:					762,12

Regulador de baixa pressão GLP (un)

Não Oficial					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
Null	un	1,00000000	138,62	138,62	
TOTAL Não Oficial:					138,62
VALOR:					138,62

92249 - Válvula de esfera 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92249	SINAPI	UN	0,21500000	16,50	3,55
92249	SINAPI	UN	1,00000000	37,05	37,05
TOTAL Material:					40,60

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
92517	SINAPI	H	0,11500000	16,31	1,79
92517	SINAPI	H	0,11500000	19,02	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,99
VALOR:					44,59

101909 - Extintor ABC - 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
101909	SINAPI	UN	2,00000000	0,77	1,54
101909	SINAPI	UN	1,00000000	237,50	237,50
TOTAL Material:					239,04

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
92517	SINAPI	H	0,45500000	16,31	7,41
92517	SINAPI	H	0,45500000	19,02	9,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos					16,52
VALOR:					255,56

101907 - Extintor CO2 - 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
101907	SINAPI	UN	2,00000000	0,77	1,54
101907	SINAPI	UN	1,00000000	712,50	712,50
TOTAL Material:					714,04

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
92517	SINAPI	H	0,45500000	16,31	7,41
92517	SINAPI	H	0,45500000	19,02	9,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos					16,52
VALOR:					730,56

Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2" (un)

Não Oficial					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
Null	un	1,00000000	376,11	376,11	
TOTAL Não Oficial:					376,11
VALOR:					376,11

94473 - Conexão 90 ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELLI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SF/INFRA 27.1 C/D/ONSERVAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/D/ONSERVAÇÃO - B.D.I.: 26,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
00000270	100 UNIDADES DE BARRAS DE FERRO GALVANIZADO, COM REINFORÇO B.P. DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	96,05	96,05
00000278	FITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00200000	14,50	0,45
00000307	FUNDO ANTI-ORÇEVATIVO PARA METAIS FERROS (ZARCÃO)	SINAPI	L	0,00000000	31,63	0,10
TOTAL Material:						96,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000248	AFIXADOR DE ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	16,21	8,46
00000277	ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	16,21	8,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,92
VALOR:						113,52

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92484 - Curva simples - Eixo 2 1/2" (UN)						
Material						
00000292	CHAVILHA DE CORTES EM AÇO CARBONO, PUNTO CURTO, SEM DAVEL, PRESSÃO 5000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	277,26	277,26
00000302	ELÉTRICO REVESTIDO AWS - E-60 - 5 - DIÂMETRO NOMINAL 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00000000	45,84	3,07
TOTAL Material:						280,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000248	AFIXADOR DE ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	16,21	9,50
00000277	ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	16,21	11,67
00000277	SEM DAVEL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	16,21	12,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos						33,58
VALOR:						313,91

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92377 - Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)						
Material						
00000248	FITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00200000	14,50	0,40
00000307	FUNDO ANTI-ORÇEVATIVO PARA METAIS FERROS (ZARCÃO)	SINAPI	L	0,00000000	31,63	0,22
00000270	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM REINFORÇO B.P. DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	56,01	56,01
TOTAL Material:						57,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000248	AFIXADOR DE ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77200000	16,21	11,93
00000277	ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77200000	16,21	14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						26,57
VALOR:						84,20

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92367 - Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" (M)						
Material						
00000270	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MPPRA, DN 2 1/2", E = 43,05" MM, PESO 46,51" KG/M (RBS 2000)	SINAPI	M	1,00000000	117,67	122,26
TOTAL Material:						122,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000248	AFIXADOR DE ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	16,21	3,89
00000277	ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	16,21	4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,77
VALOR:						131,03

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92442 - Te em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)						
Material						
00000248	FITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00200000	14,50	0,73
00000307	FUNDO ANTI-ORÇEVATIVO PARA METAIS FERROS (ZARCÃO)	SINAPI	L	0,00000000	31,63	0,35
00000270	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	133,25	133,25
TOTAL Material:						134,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000248	AFIXADOR DE ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	16,21	23,82
00000277	ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	16,21	23,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						47,64
VALOR:						181,97

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92296 - União assento de ferro chumbo quente - Eixo 2 1/2" (UN)						
Material						
00000248	FITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00200000	14,50	0,50
00000307	FUNDO ANTI-ORÇEVATIVO PARA METAIS FERROS (ZARCÃO)	SINAPI	L	0,00000000	31,63	0,22
00000270	UNIONO DE FERRO GALVANIZADO, COM REINFORÇO B.P. COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	178,24	178,24
TOTAL Material:						178,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000248	AFIXADOR DE ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	11,93
00000277	ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos						23,86
VALOR:						202,82

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92624 - Válvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)						
Material						
00000248	FITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00200000	14,50	0,50
00000305	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 100 PSI, TAMPA DE FERRUGEM DE UNID. EXPANSIONÁVEL COM REINFORÇO	SINAPI	UN	1,00000000	247,58	247,58
TOTAL Material:						248,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000248	AFIXADOR DE ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	16,21	7,27
00000277	ENCAMIŞADOR OU BOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	16,21	7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos						14,54
VALOR:						262,62

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
96765 - Abajaze para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incidência 15 m e esguicho em latão (UN)						
00000000	ABAJAZE EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 102" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PERMANENTE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	61,55	61,55



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELLI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SRINFRA 27.1 CDE/SONERAÇÃO/SINAPI 04/2012 CDE/SONERAÇÃO - B.D.L.: 76,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
10000000	BICHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FIO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE BUNCA SERRA, CARÇA CHATA, FENDA SIMPLES 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	3,08
10000000	CAIXA DE INCENDIÁRIO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR-EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CÂMERA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VÍDIO COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SEMPORTE ESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	600,56	600,56
10000000	CIANTE DIFUSO PARA CONCRETOS TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREMIAL, COM DATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,00	17,00
10000000	ENGATE RÁPIDO RIGÍD A NÍVEL, TIPO EINHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	210,85	210,85
10000000	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO I, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TEJIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TIPO INTERNO EM BORDA SINTÉTICA, COM UNIFORMES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	456,70	456,70
10000000	REGISTRO DE VALVULA GLOBO AMBIVAR, EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREMIAL DE INCENDIO 45 GRÁFIS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOU ANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	179,55	179,55
TOTAL Material:						1.630,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
8248	INSTALAR DE ENCARGOS DE BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05000000	16,21	49,23
8272	ENCARGOS DE BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05000000	15,92	48,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos						107,73
VALOR:						1.630,11

101795 - Tampa fecho fundo para gaveto com inscrição "hidrante" com telar 70x60 cm (UN)						
Material						
1000112	TAMPA FOGO SIMPLES COM DISE, CLASSE A13 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE RÍDEI)	SINAPI	UN	1,00000000	267,32	267,32
TOTAL Material:						267,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8248	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,51	29,51
8276	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	16,26	12,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						33,58
Serviço						
8278	PREPARO TRAZO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA TÍMIDA), PREPARO MECÂNICO COM DE UM PARA UM, AF 0,00000	SINAPI	M3	0,00000000	418,51	1,84
TOTAL Serviço:						1,84
VALOR:						302,74

-- Tampa fecho com corrente tipo storz 2 1/2" (un)						
Não Oficial						
	Tampa fecho com corrente tipo storz 2 1/2"	null	un	1,00000000	408,63	408,63
TOTAL Não Oficial:						408,63
VALOR:						408,63

-- Tampa fecho com corrente tipo storz 1 1/2" (un)						
Não Oficial						
	Tampa fecho com corrente tipo storz 1 1/2"	null	un	1,00000000	80,09	80,09
TOTAL Não Oficial:						80,09
VALOR:						80,09

-- Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (un)						
Não Oficial						
	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	null	un	1,00000000	681,29	681,29
TOTAL Não Oficial:						681,29
VALOR:						681,29

-- Adaptador storz - haste interna (un)						
Não Oficial						
	Adaptador storz - haste interna	null	un	1,00000000	311,58	311,58
TOTAL Não Oficial:						311,58
VALOR:						311,58

9193 - Caixa de passagem em PVC 4"x4" inclusive suporte e placa (UN)						
Material						
10000000	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRICIDADE FLEXÍVEL CORRIGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOTAL Material:						3,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8247	INSTALAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,94	4,48
8274	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	26,71	6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,15
Serviço						
8270	PREPARO TRAZO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA TÍMIDA), PREPARO MANUAL AF 0,00000	SINAPI	M3	0,00000000	497,05	0,49
TOTAL Serviço:						0,49
VALOR:						15,15

9194 - Caixa de passagem em PVC 4"x2" inclusive suporte e placa (UN)						
Material						
10000000	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRICIDADE FLEXÍVEL CORRIGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL Material:						1,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8247	INSTALAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	17,94	4,28
8274	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	26,71	6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,60
Serviço						
8270	PREPARO TRAZO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA TÍMIDA), PREPARO MANUAL AF 0,00000	SINAPI	M3	0,00000000	497,05	0,45
TOTAL Serviço:						0,45
VALOR:						6,45



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE EM GOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEIL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEIL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1/CGF/GERAÇÃO/SINAPI 04/2022/CGF/GERAÇÃO - B.D.L.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						VALOR:	11,71
92745 - Eletrodo metálico rígido 304^o com condutores de interligação (M)							
Material							
00000228	ITEM PVC BUNDO DESATIVADO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROTÉCNICO, LEVE, DIÂMETRO 304 ^o , P/30PPE DE 400MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M	1,05000000	12,81	13,45	
						TOTAL Material:	13,45
Mão de Obra com Encargos Complementares							
00000247	ALMOXARIF DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,09700000	17,04	1,60	
00000248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,17000000	20,71	1,71	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,31
						TOTAL Serviço:	4,94
						VALOR:	21,50
92755 - Luva de borracha para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (20), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação, AF 11/2018 P							
00000255	LUVA DE BORRACHA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (20), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2018 P	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M	1,00000000	2,83	2,83	
		SINAPI	UN	0,55500000	6,34	2,11	
						TOTAL Serviço:	4,94
						VALOR:	21,50
92756 - Control de alarme endereçável com no mínimo 30 linhas para sistema classe B (m)							
Não Oficial							
	Control de alarme endereçável com no mínimo 30 linhas para sistema classe B	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		nafl	m	1,00000000	1,393,04	1,393,04	
						TOTAL Não Oficial:	1,393,04
						VALOR:	1,393,04
92757 - Acionador manual (botão) tipo quebra-vidros, p/Acúdia (un)							
Não Oficial							
	Acionador manual (botão) tipo quebra-vidros, p/Acúdia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		nafl	un	1,00000000	93,30	93,30	
						TOTAL Não Oficial:	93,30
						VALOR:	93,30
92758 - Acionador remoto tipo alarme endereçável (un)							
Não Oficial							
	Acionador remoto tipo alarme endereçável	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		nafl	un	1,00000000	181,88	181,88	
						TOTAL Não Oficial:	181,88
						VALOR:	181,88
92759 - Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (m)							
Não Oficial							
	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		nafl	m	1,00000000	9,75	9,75	
						TOTAL Não Oficial:	9,75
						VALOR:	9,75
92760 - Cabo de cobre PP 2 x 1,5MM² 450/750V (m)							
Não Oficial							
	Cabo de cobre PP 2 x 1,5MM ² 450/750V	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		nafl	m	1,00000000	9,75	9,75	
						TOTAL Não Oficial:	9,75
						VALOR:	9,75
92761 - Botão tipo pânico (un)							
Não Oficial							
	Botão tipo pânico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		nafl	un	1,00000000	256,59	256,59	
						TOTAL Não Oficial:	256,59
						VALOR:	256,59
92762 - Luminária de emergência de baixo perfil com de LED, com autonomia de 2h (UN)							
Material							
00000274	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 2 HORAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	1,00000000	21,48	21,48	
						TOTAL Material:	21,48
Mão de Obra com Encargos Complementares							
00000247	ALMOXARIF DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,07200000	16,04	1,17	
00000248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,17000000	20,71	1,72	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,99
						VALOR:	26,47
92513 - PINTURA DE SUPERFÍCIES E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM RÓLO, AF 05/2021 (M2)							
Material							
00000283	FITA CRUPE 40x10 DE 25 MM X 50 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	0,50000000	7,50	3,75	
00000248	TINTA ACRÍLICA PERMANENTE PARA PISO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	L	0,42000000	11,64	4,71	
						TOTAL Material:	6,31
Mão de Obra com Encargos Complementares							
00000247	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,07000000	21,54	1,51	
00000248	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,40000000	16,52	6,60	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	27,18
						VALOR:	33,49
102118 - Bomba Thebes THSI-15 6CV ou equivalente (EN)							
Equipamento							
00000276	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 3P/3F, DIÂMETRO DE SUÇÃO 100MM ELEVACÃO 1,102X 1,102, DIÂMETRO DO PULV. 148 MM, H/MQ: 34 M / 13,80 M/H & 40 M / 15,40 M/H	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	1,00000000	2.257,97	2.257,97	
						TOTAL Equipamentos:	2.257,97
Mão de Obra							
00000247	OPERÁRIA LISA, REI. ONDA, DE LATÃO 90% P/100, DIÂMETRO NOMINAL 38 ^o , DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM DIÂMETRO DO P/100 = 17 MM, ESP. LISA = 12,50 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	4,00000000	0,91	3,64	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMERA 27.1 C/D/SONEIRAÇÃO / SINAPI 047022 C/D/SONEIRAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1000002	BRANCA ZINCOADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,56	6,56	
1000006	VERONHA ZINCOADA BRANCA TOTAL, 1/4"X63MM	SINAPI	M	0,00000000	4,15	0,00	
						TOTAL Material:	5,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87047	ATIVIDADE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	16,74	0,55	
87048	ATIVIDADE DE ENCAMISETAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27700000	16,21	36,72	
87051	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	20,71	0,69	
87052	ENCAMISETAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27700000	16,21	36,72	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	106,12
						VALOR:	2.350,97

10182 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões 30x48cm (cm)							
Não Oficial							
	Placa de sinalização 30x48 em PVC fotoluminescente, dimensões 30x48cm	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
		Null	m	1,00000000	44,25	44,25	
						TOTAL Não Oficial:	44,25
						VALOR:	44,25

10183 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hazer ou equivalente (UN)							
Material							
1000704	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUI INERTE E BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	543,82	543,82	
						TOTAL Material:	543,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87047	ATIVIDADE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	16,74	0,55	
87052	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	20,71	0,69	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	20,90

Serviço							
87057	APLICAR MASSA TRUÇO 1:1:6 (PM VOI) EM REDE DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA EMBUTIR, COM RESELA, UNICAMENTE EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04300000	527,23	22,67	
						TOTAL Serviço:	22,67
						VALOR:	570,97

10184 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hazer ou equivalente (UN)							
Material							
1000704	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	571,49	571,49	
						TOTAL Material:	571,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87047	ATIVIDADE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	16,74	0,55	
87052	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	20,71	0,69	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	20,13

Serviço							
87057	APLICAR MASSA TRUÇO 1:1:6 (PM VOI) EM REDE DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA EMBUTIR, COM RESELA, UNICAMENTE EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01400000	527,23	7,38	
						TOTAL Serviço:	7,38
						VALOR:	599,21

10185 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 48 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hazer ou equivalente (UN)							
Material							
1000704	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	961,69	961,69	
						TOTAL Material:	961,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87047	ATIVIDADE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	16,74	0,55	
87052	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	20,71	0,69	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	24,03

Serviço							
87057	APLICAR MASSA TRUÇO 1:1:6 (PM VOI) EM REDE DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA EMBUTIR, COM RESELA, UNICAMENTE EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03000000	527,23	15,82	
						TOTAL Serviço:	15,82
						VALOR:	997,68

10186 - Quadro de distribuição de sobrepôr metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hazer ou equivalente (UN)							
Material							
1000704	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPÔR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	503,32	503,32	
						TOTAL Material:	503,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87047	ATIVIDADE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	16,74	0,55	
87052	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52700000	20,71	31,52	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	57,35
						VALOR:	560,67

10186 - Quadro de sobrepôr (UN)							
Material							
1000120	BRANCA DE NYLON SEM ABX 56, COM PARAFUSO DE 420 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM BRANCA SUPERFICIAL, CABEÇA CHATA E PENDA FINI LIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,10	0,10	
1000009	CHAPA PARA REFORÇO MUNICIPAL, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALTOREU (ENSHINTOR) (PEDRA DA CONDIÇÃO LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	91,91	91,91	
						TOTAL Material:	92,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87047	ATIVIDADE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52700000	16,74	25,60
87052	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52700000	20,71	31,44



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENONERAÇÃO - R.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos	57,35
VALOR:	150,62

9353 - Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
935301	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,13	9,13
935302	TERMINAL A COMPRIMIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSÃO, PARA USO DE FIDUCIAÇÃO MS	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL Material:						10,12

Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
935303	ATENDENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	16,94	2,60
935304	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	20,71	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,97
VALOR:						11,45

9354 - Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
935401	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,13	9,13
935402	TERMINAL A COMPRIMIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSÃO, PARA USO DE FIDUCIAÇÃO MS	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL Material:						10,12

Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
935403	ATENDENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	16,94	2,60
935404	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	20,71	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,97
VALOR:						11,92

9355 - Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
935501	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,13	9,13
935502	TERMINAL A COMPRIMIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSÃO, PARA USO DE FIDUCIAÇÃO MS	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL Material:						10,42

Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
935503	ATENDENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	16,94	2,60
935504	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	20,71	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,17
VALOR:						12,91

9356 - Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3kA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
935601	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,13	9,13
935602	TERMINAL A COMPRIMIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSÃO, PARA USO DE FIDUCIAÇÃO MS	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL Material:						10,42

Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
935603	ATENDENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	16,94	2,60
935604	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	20,71	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,17
VALOR:						12,91

9358 - Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3kA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
935801	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 16 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	13,54	13,54
935802	TERMINAL A COMPRIMIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSÃO, PARA USO DE FIDUCIAÇÃO MS	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL Material:						15,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
935803	ATENDENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	16,94	2,60
935804	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	20,71	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,80
VALOR:						20,39

9367 - Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
936701	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,13	64,13
936702	TERMINAL A COMPRIMIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSÃO, PARA USO DE FIDUCIAÇÃO MS	SINAPI	UN	3,00000000	0,99	2,97
TOTAL Material:						67,10

Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
936703	ATENDENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	16,94	1,79
936704	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	20,71	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,97
VALOR:						71,06

9368 - Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
936801	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 16 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,13	64,13
936802	TERMINAL A COMPRIMIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSÃO, PARA USO DE FIDUCIAÇÃO MS	SINAPI	UN	3,00000000	1,29	3,87
TOTAL Material:						68,00

Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
936803	ATENDENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	16,94	3,37
936804	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	20,71	4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,49
VALOR:						75,50

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.U.: 26.65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

93672 - Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3RA (UN)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001760	DISJUNTOR TIPO DINOTEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,13	64,13
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,59	4,78
TOTAL Material:						69,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40520000	17,24	6,97
00001748	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30530000	26,71	8,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						15,27
VALOR:						84,38
93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3RA (UN)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001760	DISJUNTOR TIPO DINOTEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,13	64,13
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,59	4,78
TOTAL Material:						70,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40520000	17,24	6,97
00001748	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30530000	26,71	11,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						21,38
VALOR:						91,44
10187 - Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 RA (UN)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001760	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A/400 V, TIPO END	SINAPI	UN	1,00000000	952,71	952,71
00001581	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3,00000000	11,45	34,44
TOTAL Material:						967,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32270000	17,04	22,42
00001748	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22170000	20,71	27,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						49,82
VALOR:						1.017,19
10295 - Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5RA (UN)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001760	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	349,47	349,47
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	5,35	16,05
TOTAL Material:						365,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32270000	17,04	22,42
00001748	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22170000	20,71	27,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						49,82
VALOR:						415,70
C4580 - Interruptor bipolar DR - 25 A (UN)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001760	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	169,20	169,20
TOTAL Material:						169,20
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001747	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
00001748	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	29,77	12,40
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR:						191,72
C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA (UN)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001742	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-T - 40 KA/40V - FURNACIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,15	113,15
TOTAL Material:						113,15
VALOR:						113,15
9154 - Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001744	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	2,59	2,59
TOTAL Material:						2,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,24	3,25
00001748	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,71	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						7,39
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
001170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM4 OU ELETRODUTOS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA TIPO D 1022, FEIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_052015	SINAPI	M	1,00000000	2,83	2,83
TOTAL Serviço:						2,83
VALOR:						8,06
9155 - Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001744	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	4,42	4,42
TOTAL Material:						4,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,24	3,25
00001748	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,71	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						7,39

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELLI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SENIPIRA 2711/2015 CONSTRUÇÃO/SINAPI 6420.12 CONSTRUÇÃO - B.O.: 26.68%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

9577	MODELO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,24	2,03
9578	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,71	2,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		3,86
				COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICAIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RIGIDA TIPO D 125, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,83	2,83
				TOTAL Serviço:		2,83
				VALOR:		10,63

9569 - Eletroduto PVC flexível Ø40 mm (DN 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	9517	ELETRODUTO AUTO PEGUE FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, COM RIGIDEZ METRICAL, COR PRETA, SEM BRANCA, DE 1/4", PARA CABEAMENTO SINTETIZADO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01000000	3,17	3,22	
				TOTAL Material:			3,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
9577	MODELO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,24	2,03		
9578	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,71	2,83		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos			7,07	
				VALOR:			10,30	

9566 - Eletroduto PVC rígido flexível Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	95122	SISTEMA RIGIDO DE PVC D= 20 MM (Ø 20MM) OU 18 BWD, D= 1,25 MM (Ø 18MM)	SINAPI	EG	0,17500000	18,64	3,27	
Material	95173	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO FLEXIVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01000000	3,50	3,73	
				TOTAL Material:			3,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
9577	MODELO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,24	2,03		
9578	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,71	2,83		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos			3,20	
				VALOR:			6,88	

9576 - Eletroduto galvanizado Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	95156	ITEM PARA PROCESSO DE ATIVAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PARADE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,00000000	16,55	17,38	
				TOTAL Material:			17,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
9577	MODELO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,24	1,73		
9578	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,71	2,18		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos			3,93	

9574 - Eletroduto galvanizado Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	95156	ITEM PARA PROCESSO DE ATIVAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PARADE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,00000000	16,55	17,38	
				TOTAL Material:			17,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
9577	MODELO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,24	1,73		
9578	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,71	2,18		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos			3,93	
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICAIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RIGIDA TIPO D 125, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,83	2,83		
9574	LUVA DE PROTEÇÃO PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FURNELAMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 - P	SINAPI	UN	0,33300000	7,84	2,61		
				TOTAL Serviço:			5,44	
				VALOR:			26,75	

9578 - Eletroduto galvanizado Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	95150	ITEM PARA PROCESSO DE ATIVAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PARADE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	32,24	33,76	
				TOTAL Material:			33,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
9577	MODELO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,24	2,83		
9578	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,71	3,52		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos			6,40	

9574 - Eletroduto galvanizado Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	95150	ITEM PARA PROCESSO DE ATIVAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PARADE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	32,24	33,76	
				TOTAL Material:			33,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
9577	MODELO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,24	2,83		
9578	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,71	3,52		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos			6,40	
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICAIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RIGIDA TIPO D 125, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,83	2,83		
9576	LUVA DE PROTEÇÃO PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FURNELAMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 - P	SINAPI	UN	0,17500000	15,30	2,67		
				TOTAL Serviço:			7,99	
				VALOR:			48,24	

9577 - Eletroduto galvanizado Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	951125	ITEM PARA PROCESSO DE ATIVAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PARADE DE 1,20 MM	SINAPI	M <th>1,00000000</th> <th>31,64</th> <th>33,43</th>	1,00000000	31,64	33,43	
				TOTAL Material:			33,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
9577	MODELO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,24	2,29		
9578	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,71	2,80		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos			5,09	

9574 - Eletroduto galvanizado Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	951125	ITEM PARA PROCESSO DE ATIVAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PARADE DE 1,20 MM	SINAPI	M <th>1,00000000</th> <th>31,64</th> <th>33,43</th>	1,00000000	31,64	33,43	
				TOTAL Material:			33,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
9577	MODELO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,24	2,29		
9578	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,71	2,80		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos			5,09	
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICAIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RIGIDA TIPO D 125, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,83	2,83		
9575	LUVA DE PROTEÇÃO PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FURNELAMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 - P	SINAPI	UN	0,33300000	11,55	3,84		
				TOTAL Serviço:			6,67	
				VALOR:			45,20	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ENCUA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 17.1 C/DEFONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DEFONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

95056 - Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (m)						
Não Oficial						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	SINAPI	m	1,00000000	57,26	57,26	
				TOTAL Não Oficial:	57,26	
				VALOR:	57,26	
95057 - Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões (m)						
Não Oficial						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	SINAPI	m	1,00000000	89,01	89,01	
				TOTAL Não Oficial:	89,01	
				VALOR:	89,01	
95058 - Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (un)						
Não Oficial						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	SINAPI	un	1,00000000	247,23	247,23	
				TOTAL Não Oficial:	247,23	
				VALOR:	247,23	
95059 - Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (un)						
Não Oficial						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	SINAPI	un	1,00000000	247,23	247,23	
				TOTAL Não Oficial:	247,23	
				VALOR:	247,23	
95056 - Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBRECARGA, COM TAMPA, ADEQUADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	24,40	24,40	
				TOTAL Material:	24,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
DIARIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,24	2,32	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	20,71	7,17	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,49	
				VALOR:	33,89	
95058 - Caixa de passagem embutir para metais sobrecargas CB2 (un)						
Não Oficial						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
Caixa de passagem embutir para metais sobrecargas CB2	SINAPI	un	1,00000000	408,60	408,60	
				TOTAL Não Oficial:	408,60	
				VALOR:	408,60	
95057 - Caixa de passagem PVC retangular 3" (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
CAIXA DE PASSAGEM DE FUNDO MÓVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRICIDADE FLEXÍVEL COMBUSTÍVEL	SINAPI	UN	1,00000000	3,51	3,51	
				TOTAL Material:	3,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
DIARIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,24	2,32	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,71	2,96	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,28	
				VALOR:	8,89	
95058 - Luva aço galvanizado leve 1" (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
LUVA PARA ELETRICIDADE EM AÇO GALVANIZADO ELETROFÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75	
				TOTAL Material:	2,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
DIARIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,24	4,06	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,71	5,18	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,24	
				VALOR:	12,00	
95059 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
LUVA PARA ELETRICIDADE EM AÇO GALVANIZADO ELETROFÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,04	7,04	
				TOTAL Material:	7,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
DIARIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,24	4,06	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,71	5,18	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,24	
				VALOR:	16,28	
95059 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
LUVA PARA ELETRICIDADE EM AÇO GALVANIZADO ELETROFÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	4,86	4,86	
				TOTAL Material:	4,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
DIARIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,24	4,06	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,71	5,18	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,24	
				VALOR:	14,10	
95059 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" (un)						
Não Oficial						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	un	1,00000000	11,37	11,37	
				TOTAL Não Oficial:	11,37	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 / DFNOMERAÇÃO / SINAPI 04/2022 / DFNOMERAÇÃO - B.D.I.: 26,64%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 11,37

-- Luma aço galvanizado pesado 2" (un)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
1	LC	mll	un	17,80	17,80
TOTAL Não Oficial:					17,80
VALOR:					17,80

-- Luma aço galvanizado pesado 4" (un)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
1	LC	mll	un	38,62	38,62
TOTAL Não Oficial:					38,62
VALOR:					38,62

95795 - Condutores aço galvanizado encaixe tipo L3/4" (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001040	LC	UN	2,00	0,10	0,20
00001074	LC	UN	1,00	9,00	9,00
TOTAL Material:					10,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
SINAPI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
85247	LC	H	0,25	17,94	7,40
85251	LC	H	0,25	20,71	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos					16,45
VALOR:					26,82

91226 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001114	LC	M	1,00	2,40	2,40
00001127	LC	UN	0,00	0,00	0,00
TOTAL Material:					2,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
SINAPI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
85247	LC	H	0,00	17,94	0,00
85251	LC	H	0,00	20,71	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,13
VALOR:					3,57

91225 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001114	LC	M	1,00	2,40	4,32
00001127	LC	UN	0,00	0,00	0,00
TOTAL Material:					4,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
SINAPI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
85247	LC	H	0,00	17,94	0,00
85251	LC	H	0,00	20,71	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,51
VALOR:					5,83

91220 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001114	LC	M	1,00	5,00	6,00
00001127	LC	UN	0,00	0,00	0,00
TOTAL Material:					6,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
SINAPI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
85247	LC	H	0,00	17,94	0,00
85251	LC	H	0,00	20,71	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,96
VALOR:					8,03

91222 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001114	LC	M	1,00	9,00	10,12
00001127	LC	UN	0,00	0,00	0,00
TOTAL Material:					10,12
Mão de Obra com Encargos Complementares					
SINAPI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
85247	LC	H	0,00	17,94	1,50
85251	LC	H	0,00	20,71	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,80
VALOR:					13,34

91229 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001121	LC	M	1,00	4,32	5,14
00001127	LC	UN	0,00	0,00	0,00
TOTAL Material:					5,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
SINAPI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
85247	LC	H	0,00	17,94	0,00
85251	LC	H	0,00	20,71	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,51
VALOR:					6,68



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELEI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/D/S 02/2012 / SINAPI 04/2012 C/D/S 02/2012 - B.O.L.: 26.681%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table for item 01231: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01232: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01233: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01234: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01235: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01236: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01237: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01238: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01239: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 120 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01240: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01241: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 185 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01242: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 240 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01243: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 300 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01244: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 350 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01245: Condutores de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 400 mm², anti-chamas, 450/750 V (M). Includes material breakdown and labor costs.

Table for item 01246: Eletroduto furado tipo U 100x50 mm com Tampa, inclusive conexões (M). Includes material breakdown.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SPINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DESONERAÇÃO - B.D.E.: 26.65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
	12572	ABRIDANTE DE ELETRICISTA	SPINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
	12572	ELETRICISTA	SPINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:							45,04
VALOR:							62,93
CI158 - Eletroduto forado tipo U 50x50 mm com Tampa, inclusive conexões (M)							
Material	12572	DUTO PERFURADO PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 50 X 50 MM	SPINFRA	M	1,00000000	14,50	14,50
TOTAL Material:							14,50
Mão de Obra	12572	ABRIDANTE DE ELETRICISTA	SPINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12572	ELETRICISTA	SPINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
TOTAL Mão de Obra:							33,78
VALOR:							48,68
CI165 - Perfilaço galvanizado 38 x 38 mm (M)							
Material	12576	DUTO PERFURADO PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38 X 38 MM	SPINFRA	M	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL Material:							11,09
Mão de Obra	12572	ABRIDANTE DE ELETRICISTA	SPINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12572	ELETRICISTA	SPINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
TOTAL Mão de Obra:							33,78
VALOR:							44,87
9196 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)							
Serviço	9196	SUPOORTE PARALELO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PUNTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
9196	TOMADA AMPERA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,75	18,75	
TOTAL Serviço:							25,52
VALOR:							25,52
9197 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)							
Serviço	9197	SUPOORTE PARALELO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PUNTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
9197	TOMADA AMPERA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+T 20 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,75	26,75	
TOTAL Serviço:							33,52
VALOR:							33,52
9199 - Interruptor 1 tecla paralela (UN)							
Serviço	9199	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,25	36,25
9199	SUPOORTE PARALELO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PUNTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,62	6,62	
TOTAL Serviço:							42,87
VALOR:							42,87
9193 - Interruptor 1 tecla paralela e tomada (UN)							
Serviço	9193	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,25	31,25
9193	SUPOORTE PARALELO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PUNTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,62	6,62	
TOTAL Serviço:							37,87
VALOR:							37,87
9195 - Interruptor 1 tecla simples (UN)							
Serviço	9195	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 16A/20A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,75	14,75
9195	SUPOORTE PARALELO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PUNTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,62	6,62	
TOTAL Serviço:							21,37
VALOR:							21,37
9198 - Interruptor 2 teclas simples (UN)							
Serviço	9198	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) 10A/20A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,27	27,27
9198	SUPOORTE PARALELO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PUNTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,62	6,62	
TOTAL Serviço:							33,89
VALOR:							33,89
9190 - Interruptor 2 teclas paralelas (UN)							
Material	9190	INTERRUPTOR PARALELO 16A, 20A (2PONTAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,50	16,90
TOTAL Material:							16,90
Mão de Obra com Encargos Complementares							



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEMPRE 27.1 C/DSONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DSONERAÇÃO - B.D.I.: 26,66%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with 5 columns: Item, Description, Fonte, UNID, Coeficiente, and Valor. Rows include items 9247 and 9274, and a total for Mão de Obra com Encargos valued at 20,80.

Table for item 9257: Interruptor 2 teclas simples (UN). Columns: Serviço, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total. Includes sub-rows for material and labor, with a total service value of 46,38.

Table for item 9258: Interruptor 2 teclas paralelo (UN). Columns: Material, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total. Includes sub-rows for material and labor, with a total material value of 24,60.

Table for item 9259: Mão de Obra com Encargos Complementares. Columns: Item, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total. Includes sub-rows for items 9247 and 9274, with a total value of 54,80.

Table for item 9252: Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com L.P.D de 12/13 W - Fornecimento e instalação. AF 03/2012 (UN). Columns: Material, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total.

Table for item 9257: Mão de Obra com Encargos Complementares. Columns: Item, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total. Includes sub-rows for items 9247 and 9274, with a total value of 33,58.

Table for item 9255: Luminária LED plafon reclinável de sobrepor bivolt 12/13 W, D=17*CM (UN). Columns: Material, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total.

Table for item 9257: Mão de Obra com Encargos Complementares. Columns: Item, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total. Includes sub-rows for items 9247 and 9274, with a total value of 38,68.

Table for item 9259: Mão de Obra com Encargos Complementares. Columns: Item, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total. Includes sub-rows for items 9247 and 9274, with a total value of 21,87.

Table for item 9274: Mão de Obra com Encargos Complementares. Columns: Item, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total. Includes sub-rows for items 9247 and 9274, with a total value of 38,74.

Table for item 9260: Refletor LED 40w 200w (un). Columns: Não Oficial, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total. Includes sub-rows for item 9260, with a total value of 157,84.

Table for item 9267: Arandela LED sobrepor 24W (UN). Columns: Material, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total.

Table for item 9267: Mão de Obra com Encargos Complementares. Columns: Item, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total. Includes sub-rows for items 9247 and 9274, with a total value of 136,14.

Table for item 9268: Spot batedor LED 12w (un). Columns: Não Oficial, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total. Includes sub-rows for item 9268, with a total value of 271,43.

Table for item 9228: Tubo flexível de cobre, seção 3/8", com isolamento térmico e elastomérica flexível (M). Columns: Material, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total.



LC PROJETS E CONSTRUCOES



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
FUNTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - R.D.I.: 26.65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with 7 columns: Item, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Unitário, Total. Includes sub-totals for 'Mão de Obra com Encargos Complementares'.

Table for item 97327: Tubo flexível de cobre seção 1/4". Includes material and labor cost breakdown.

Table for item 97330: Tubo flexível de cobre seção 5/8". Includes material and labor cost breakdown.

Table for item 97329: Tubo flexível de cobre seção 1/2". Includes material and labor cost breakdown.

Table for item 100763: Perfil U3" 1,12" em aço estrutural. Includes equipment, material, and service cost breakdown.

Table for item 100765: Tubo PVC rígido flexível - 25 mm (M). Includes material and labor cost breakdown.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 / C/DENOMERAÇÃO / SINAPI 04/2022 / C/DENOMERAÇÃO - B.D.I. 26,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

89406 - Janela 90 soldável - 25 mm (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8940622	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450G GR	SINAPI	UN	0,02700000	48,97	0,55
8940629	MORFHO PVC, S/M D'ÁGUA, 90 GR 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREFIDAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
8940632	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,70	0,39
8940633	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPACÃO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02300000	55,48	0,44
TOTAL Material:						1,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8940638	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,21	1,13
8940637	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,32	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,43
VALOR:						4,25

89475 - Borda de rodízio soldável longa 40 mm - 25 mm (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8947522	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450G GR	SINAPI	UN	0,02700000	48,97	0,44
8947532	BORTEL DE REFINAÇÃO DE PVC, S/M D'ÁGUA, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREFIDAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
8947533	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,70	0,19
8947535	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPACÃO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02300000	55,48	0,61
TOTAL Material:						3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8947538	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,21	1,93
8947537	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,32	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,30
VALOR:						7,96

89448 - Tubo PVC soldável - 40 mm (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8944833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,70	0,41
8944834	TUBO PVC, S/M D'ÁGUA, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5745)	SINAPI	M	1,85000000	14,97	15,88
TOTAL Material:						16,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8944838	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,21	0,70
8944837	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,32	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,87
VALOR:						16,77

89495 - Janela 45 soldável - 40 mm (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8949522	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450G GR	SINAPI	UN	0,02700000	48,97	0,50
8949532	MORFHO PVC, S/M D'ÁGUA, 45 GR 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREFIDAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,60	7,60
8949533	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,70	0,69
8949535	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPACÃO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02300000	55,48	0,78
TOTAL Material:						9,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8949538	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,21	1,44
8949537	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,32	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,21
VALOR:						12,91

89497 - Janela 90 soldável - 40 mm (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8949722	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450G GR	SINAPI	UN	0,02700000	48,97	0,55
8949732	MORFHO PVC, S/M D'ÁGUA, 90 GR 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREFIDAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
8949733	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,70	0,63
8949735	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPACÃO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02300000	55,48	0,78
TOTAL Material:						7,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8949738	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,21	1,44
8949737	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,32	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,21
VALOR:						11,00

89623 - Tê 90 soldável - 40mm (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8962322	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450G GR	SINAPI	UN	0,02700000	48,97	0,68
8962332	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,70	0,65
8962333	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPACÃO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02300000	55,48	1,17
8962334	TE 90 D'ÁGUA, 90 GR 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREFIDAL (NBR 5745)	SINAPI	UN	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL Material:						13,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8962338	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,21	1,93
8962337	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,32	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,50
VALOR:						17,54

89492 - Patch Painel 19" - 24 portas (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8949238	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 3, COM 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	613,40	613,40
TOTAL Material:						613,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8949237	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	17,24	105,84
8949236	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	26,71	128,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos						233,46
VALOR:						846,86

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 08.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.L: 26.6374

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

-- Switch (10/100Base-TX + 10/100/1000Base-FX) Mbps 24 portas R345 (un)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Switch (10/100Base-TX + 10/100/1000Base-FX) Mbps 24 portas R345	null	un	1,00000000	309,35	309,35
TOTAL Não Oficial:					309,35
VALOR:					309,35

-- Rack padrão 19" - 4U, com acessórios (un)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Rack padrão 19" - 4U, com acessórios	null	un	1,00000000	2.221,19	2.221,19
TOTAL Não Oficial:					2.221,19
VALOR:					2.221,19

-- Switch (10/100Base-TX) 24 portas (un)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Switch (10/100Base-TX) 24 portas	null	un	1,00000000	1.077,62	1.077,62
TOTAL Não Oficial:					1.077,62
VALOR:					1.077,62

C9433 - Cabe UTP-5c (24AWG) (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Cabo UTP Cat. 5e (24 AWG)	SEINFRA	M	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL Material:					2,27
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12112 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12112 - ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	26,79	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38
VALOR:					11,65

95207 - Tomada modular RJ-45 1 módulo (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Tomada RJ-45, 8 PINS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 1" (PLACA = SUPORTE + BARRAS)	SINAPI	UN	1,00000000	32,74	32,74
TOTAL Material:					32,74

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95747 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,94	2,73
95744 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,71	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					7,26
VALOR:					40,50

95736 - Luva PVC em size 3/4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo Plástico para PVC, PS, PU, G, com 175 GR	SINAPI	UN	0,01000000	17,93	0,18
Luva em PVC com 175 GR em size 3/4" para eletroinstal	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL Material:					1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95747 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	15,94	1,88
95744 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	20,71	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					4,40
VALOR:					5,93

-- Luva não galvanizada grade 2 1/2" (un)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Luva não galvanizada grade 2 1/2"	null	un	1,00000000	39,71	39,71
TOTAL Não Oficial:					39,71
VALOR:					39,71

95754 - Luva 250 galvanizada leve 1" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Luva para eletroinstal, em aço galvanizado eletroím, diâmetro de 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL Material:					2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95747 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	15,94	2,15
95744 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,71	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					5,09
VALOR:					7,84

-- Bloco terminal BLI-10 (un)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Bloco terminal BLI-10	null	un	1,00000000	59,35	59,35
TOTAL Não Oficial:					59,35
VALOR:					59,35

-- Caixa de passagem - 1 módulo BLI-10 (un)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem - 1 módulo BLI-10	null	un	1,00000000	51,23	51,23
TOTAL Não Oficial:					51,23
VALOR:					51,23

-- Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (un)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	null	un	1,00000000	247,23	247,23
TOTAL Não Oficial:					247,23
VALOR:					247,23

-- Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (un)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	null	un	1,00000000	247,23	247,23
TOTAL Não Oficial:					247,23
VALOR:					247,23

Handwritten signature

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Cabo de alumínio em alumínio, cabouço 46x40x40 em alumínio		null	m	1,00000000	247,23	247,23
TOTAL Não Oficial:						247,23
VALOR:						247,23

-- Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm (un)

Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm		null	m	1,00000000	247,23	247,23
TOTAL Não Oficial:						247,23
VALOR:						247,23

-- Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x75x50 cm (un)

Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x75x50 cm		null	m	1,00000000	408,60	408,60
TOTAL Não Oficial:						408,60
VALOR:						408,60

-- Eletroduto galvanizado 2 1/2". Inclui conexões (m)

Eletroduto galvanizado 2 1/2". Inclui conexões		null	m	1,00000000	57,67	57,67
TOTAL Não Oficial:						57,67
VALOR:						57,67

-- Coifa de aço em aço inox de 150x130 cm (un)

Coifa de aço em aço inox de 150x130 cm		null	m	1,00000000	2.650,32	2.650,32
TOTAL Não Oficial:						2.650,32
VALOR:						2.650,32

-- Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (m)

Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18		null	m	1,00000000	188,69	188,69
TOTAL Não Oficial:						188,69
VALOR:						188,69

-- Exaustor Centrífugo - EC11-N SIREO, O trifásico ou similar (m)

Exaustor Centrífugo - EC11-N SIREO, O trifásico ou similar		null	m	1,00000000	6.800,80	6.800,80
TOTAL Não Oficial:						6.800,80
VALOR:						6.800,80

00059 - Para-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)

PARARAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCARGAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFÍCIOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		SINAPI	UN	1,00000000	139,46	139,46
TOTAL Material:						139,46

Mão de Obra com Encargos Complementares

MÃO DE OBRA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17000000	2,14	2,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17000000	2,07	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						4,21
VALOR:						144,22

C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10mm (M)

VERGALHÃO FERRO TOTAL DE 30"		SINAPI	M	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL Material:						3,52

Mão de Obra

AJUDANTE DE ELETRICISTA		SINAPI	H	0,17000000	16,27	2,83
ELETRICISTA		SINAPI	H	0,17000000	20,77	3,52
TOTAL Mão de Obra:						6,38
VALOR:						9,90

00073 - Condutores em bronze estalado (UN)

PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM RONCA SUPERF. CABEÇA CHATA E PERDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM		SINAPI	UN	2,00000000	0,51	0,52
SUPORTE DE INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM RONCA SUPERF. E BUCHA		SINAPI	UN	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL Material:						8,74

Mão de Obra com Encargos Complementares

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17000000	16,24	3,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17000000	20,71	4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						11,91
VALOR:						20,66

00062 - Abrazadeira galvanizada 2" (UN)

ABRAZADERA GALVANIZADA ZINCOADA, RONCA SEM FIM, PARAFUSO (NOV. LARGURA) FITA #12 B A #14 MM D - 2" A 2 1/2"		SINAPI	UN	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL Material:						9,36

Mão de Obra com Encargos Complementares

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17000000	16,24	6,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17000000	20,71	7,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						13,84
VALOR:						23,20

-- Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 3" (un)

Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 3" (un)		null	m	1,00000000	23,20	23,20
TOTAL Não Oficial:						23,20
VALOR:						23,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/DEFINIÇÃO/SINAPI 04/2012 C/DEFINIÇÃO - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Cimento Portland tipo I, 50kg 2º		ml	un	1,00000000	475,89	475,89
					TOTAL Não Oficial:	475,89
					VALOR:	475,89
Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm. de barramento, contendo placa (un)						
Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm. de barramento, contendo placa		ml	un	1,00000000	266,67	266,67
					TOTAL Não Oficial:	266,67
					VALOR:	266,67
03348 - Escavação de vala para aterramento (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
03348	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,70000000	16,75	64,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	64,32
					VALOR:	64,32
03352 - Retiro manual de solo com compactação mecanizada (M3)						
Equipamento Custo Horário						
03352	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SUJEITE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CIP DEBRO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,22000000	29,10	6,41
03352	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SUJEITE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CIP DEBRO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,22000000	28,37	7,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
03352	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	16,76	10,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,47
Serviço						
03352	INDICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMADA PISA 10cm, AF. 11/2016	SINAPI	MS	1,00000000	2,00	2,00
					TOTAL Serviços:	2,00
					VALOR:	25,54
03005 - Haste tipo compoweld 5/8" x 2,40m (UN)						
Material						
03005	HEM TUBO ENDO DE DEFORMAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 300MM DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM 6 LAYERS CAMADA DE COMP. SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	81,91	81,91
					TOTAL Material:	81,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
03005	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	12,54	4,29
03005	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	20,71	5,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,53
					VALOR:	91,44
09953 - Cordão de cobre nu 35mm² (M)						
Material						
09953	CORDÃO DE COBRE NU 35MM² MHOLODRG	SINAPI	M	1,00000000	33,74	33,74
					TOTAL Material:	33,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
09953	ASSISTENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	12,54	4,29
09953	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	20,71	5,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,52
Serviço						
09953	SUPORTE INSTALAR PARA CORDÃO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,74	10,33
					TOTAL Serviços:	10,33
					VALOR:	53,61
09974 - Cordão de cobre nu 50mm² (M)						
Material						
09974	CORDÃO DE COBRE NU 50MM² MHOLODRG	SINAPI	M	1,00000000	46,99	46,99
					TOTAL Material:	46,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
09974	ASSISTENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	12,54	5,51
09974	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	20,71	6,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	12,24
Serviço						
09974	SUPORTE INSTALAR PARA CORDÃO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,74	10,33
					TOTAL Serviços:	10,33
					VALOR:	69,55
09111 - Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada (UN)						
Material						
09111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA BARRAS EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300MM X ALTURA = 400MM	SINAPI	UN	1,00000000	38,74	38,74
					TOTAL Material:	38,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
09111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,43	2,84
09111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,76	1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,61
Serviço						
09111	FORNECIMENTO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, AF. 08/2016	SINAPI	MS	0,01000000	195,04	2,80
					TOTAL Serviços:	2,80
					VALOR:	46,15
C2457 - Terminal de compressão (UN)						
Material						
C2457	TERMINAL PARA TUBO PVC Ø 25MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DIFONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DIFONERAÇÃO - B.D.I.: 36,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1272 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12543 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,77	5,35
TOTAL Mão de Obra:					8,70
VALOR:					11,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12772 CARTÃO HÔ DE SÓLDO EXOTÉRMICA Nº 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,79	24,79
12778 IGRUEN - PALITO INIBIDOR PARA SÓLDO EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
12779 MODELO DE SÓLDO TIPO IT* ATE 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	184,75	7,40
TOTAL Material:					36,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1272 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,77	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					8,46
VALOR:					38,85

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80749 MÁQUINA DE SÓLDO (C/HP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,79	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10038 AGU CALDO	SEINFRA	KG	33,50000000	0,75	25,25
10035 TERMO REGULAÇÃO 15 B/W	SEINFRA	KG	0,50000000	9,55	4,77
10006 ARSTA C/GRANZA	SEINFRA	M3	0,50000000	69,96	34,98
10000 CIMENTO	SEINFRA	M3	0,20000000	72,54	14,51
10042 CALDEI RASTADA	SEINFRA	KG	7,50	1,55	11,63
10036 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	2,50000000	39,09	97,70
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,86
10003 DERIVADO PARA FERRAGENS	SEINFRA	L	1,00000000	17,53	17,53
10041 ELETRICISTAS	SEINFRA	KG	0,50000000	17,28	8,64
11000 ENXERTO SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	25,74	25,74
11272 LÂMINA HÔ PROTECTOR DE LIMA C/UR	SEINFRA	M2	4,30000000	48,76	209,57
11246 LAVA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,61	3,22
11008 BARRÃO	SEINFRA	M3	0,50000000	76,27	38,14
11228 BARRÃO ISOLADO 1/2" X 1/2" (APROXIMATIVAMENTE 10M/100CM)	SEINFRA	KG	0,40000000	13,11	5,24
11246 BARRÃO DE FERRÃO	SEINFRA	M	2,25000000	4,50	10,13
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2,00)	SEINFRA	M	14,00000000	83,73	972,03
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 90MM (3)	SEINFRA	M	10,50000000	112,64	1182,74
12202 BARRÃO	SEINFRA	L	0,80000000	21,45	17,16
TOTAL Material:					2.947,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE APARTEADOR FERRÃO	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
10041 AJUDANTE DE C/MAINTE FERRÃO	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
10021 APARELHO FERRÃO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
10009 C/SEINFRA	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
11229 LADRO FERRÃO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
12543 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,77	26,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,55	194,38
TOTAL Mão de Obra:					626,23
VALOR:					3.573,41

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10006 ARSTA C/GRANZA	SEINFRA	M3	0,02000000	70,06	1,40
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	1,00000000	247,99	247,99
10003 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,35	1,05
TOTAL Material:					257,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,77	26,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					57,87
VALOR:					313,23

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Escudo em MDF revestido laminado melamínico - espessura 1,8 cm	nuf	m²	1,00000000	248,33	248,33
TOTAL Não Oficial:					248,33
VALOR:					248,33

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Banco de alvenaria / assento concreto pré-moldado	nuf	m	1,00000000	152,77	152,77
TOTAL Não Oficial:					152,77
VALOR:					152,77

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Banco em alvenaria revestido com pedrinha cerâmica	nuf	m	1,00000000	357,96	357,96
TOTAL Não Oficial:					357,96
VALOR:					357,96

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Peiço em granito cinza, largura 24 cm (M)	nuf	m	1,00000000	357,96	357,96



LC Projetos e Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL I NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL I - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1240 - PEDRAS DE GRANITO ISUM	SEINFRA	M	1,00000000	65,09	65,09
				TOTAL Material:	65,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1241 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
1243 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,45	7,49
				TOTAL Mão de Obra:	14,78
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0107 - LANCAR COLADA DE CIMENTO CAL, H2O, E AREIA/S/EN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00170000	617,85	2,32
				TOTAL Serviço:	2,32
				VALOR:	81,69

10061 - Mão francesa metálica para apoio das protelias e bancadas (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10061 - BUCHA DE NYLON SPM ADA S/P, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM RINCA S/SEIFRA, CARACA C/RETA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,45	1,74
10062 - SERRAVALVÃO BRANCA EM AÇO, 40 X 45 X 100 CM, CAPACIDADE MINIMA 10 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	21,92	21,92
				TOTAL Material:	23,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10063 - ENCARREGADO DE BANCADA E BANCADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,52	2,45
10064 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,23	2,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,88
				VALOR:	35,24

10065 - Bloco de 1,5m (m)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10065 - Bloco de 1,5m	nao	m	1,00000000	198,59	198,59
				TOTAL Não Oficial:	198,59
				VALOR:	198,59

10066 - Limpeza de obra (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10066 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,23	1,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,58
				VALOR:	1,58

10067 - Placa de impermeação metálica 0,47x0,57m (un)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10067 - Placa de impermeação metálica 0,47x0,57m	nao	un	1,00000000	733,73	733,73
				TOTAL Não Oficial:	733,73
				VALOR:	733,73

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TRZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

AUXILIARES

91560 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORIOS DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00000000	14,74	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13
					VALOR:	0,13

91567 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001230	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
00001248	EDI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00001272	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00004504	PERMANÊNCIAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00001273	SEGURTA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00001271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	5,00
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORIOS DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,74	14,74
					TOTAL Mão de Obra:	14,81
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001230	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	0,13
					VALOR:	19,26

91588 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF 08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5000 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000000	1.383,74	0,00
					TOTAL Equipamento:	0,00
					VALOR:	0,00

91589 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURUS, AF 08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5000 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000000	1.383,74	0,00
					TOTAL Equipamento:	0,00
					VALOR:	0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,26	19,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	19,26
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001230	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00001230	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURUS, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	19,27

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF 08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5000 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000000	1.383,74	0,00
					TOTAL Equipamento:	0,00
					VALOR:	0,00

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015 (H)						
Custo	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001205	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H (INDUSTRIAL, SEM DEMANDA)	SINAPI	KWH	1,00000000	0,80	1,00
					TOTAL Geral:	1,00
					VALOR:	1,00

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,26	19,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	19,26
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001230	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00001230	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURUS, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00001230	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00001230	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL Serviço:	1,27
					VALOR:	20,53

91699 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001217	CARPINTEIRO, MÃO DE OBRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	16,51	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13
					VALOR:	0,13



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO/SINAPI 04/2012 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

AUXILIARES

9539 - AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00007170	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,59	2,59
00007175	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00007272	EMBARSES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00004349	PERMANENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00007273	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00007271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
					TOTAL Encargos Complementares:	5,99
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000117	CARPINEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
					TOTAL Mão de Obra:	10,51
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
9539	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL Serviço:	0,12
					VALOR:	16,62

9539 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000113	CARPINEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13
					VALOR:	0,13

9592 - CARPINEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00007170	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,69	2,69
00007175	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00007272	EMBARSES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00004349	PERMANENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00007273	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00007271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
					TOTAL Encargos Complementares:	5,99
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000113	CARPINEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
					TOTAL Mão de Obra:	14,17
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
9592	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	0,13
					VALOR:	20,29

9595 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000111	SERVENTE DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	10,11	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,17

9596 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00007170	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,69	2,69
00004349	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,69	1,69
00007272	EMBARSES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00004349	PERMANENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00007273	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00007271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
					TOTAL Encargos Complementares:	5,98
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000111	SERVENTE DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
					TOTAL Mão de Obra:	10,11
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
9596	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	0,17
					VALOR:	16,26

9597 - CONCRETO MACRO PARA LASTRO - TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA I) - PREPARO MANUAL, AF 05/2011 (M3)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000170	AREIA MÉDIA - PREPARAÇÃO POR MÉTODO DE PREPARAÇÃO NA LONDA, SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	0,85200000	95,00	81,11
00000170	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,00000000	0,53	115,55
00000201	PREPARAÇÃO NA LONDA (10,5x10,5x10) M3 POSTO PEDREIRA AERNEAL DO R - SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36700000	85,20	31,23
					TOTAL Material:	248,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
9596	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92500000	16,26	102,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	102,21
					VALOR:	350,27

9597 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000170	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01700000	14,17	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24



LC Construção



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DSEINFRAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DSEINFRAÇÃO - B.O.1: 26.68%

AUXILIARES

VALOR: 0,24

Table for item 8500 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H). Includes columns for Encargos Complementares, Mão de Obra, and Serviço. Total value: 0,24.

Table for item 8526 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 10/2014 (H). Total value: 0,33.

Table for item 8527 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURIS, AF. 10/2014 (H). Total value: 0,04.

Table for item 8531 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014 (CHI). Total value: 0,37.

Table for item 8529 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 10/2014 (H). Total value: 0,36.

Table for item 8528 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. Total value: 1,00.

Table for item 8530 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014. Total value: 1,73.

Table for item 84389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HÓRISTA (H). Total value: 0,07.

Table for item 84377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H). Total value: 5,00.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 CDF/CONEXÃO / SINAPI 04/2023 CDF/CONEXÃO - B.D.I.: 26,65%

AUXILIARES

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
080706	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL Mão de Obra:						11,56
080707	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07
VALOR:						16,72
87202 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO						
Equipamento Custo Horário						
080701	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH/DIÁRIO, AF_10/2014	SINAPI	CHH	3,45000000	0,27	1,28
080702	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH/DIÁRIO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,01
Material						
080703	AREIA MÉDIA - PUNTO 127/DIÁRIO, EM BARRIL (RETIRADO NA FAZENDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	98,00	110,20
080704	CAL HOMOGÊNEA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	474,00000000	0,83	142,70
080705	CIMENTO PORTLAND TIPO II-CP II-32	SINAPI	KG	197,00000000	0,33	107,31
TOTAL Material:						356,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
080707	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	16,72	75,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						75,24
VALOR:						434,98
87531 - EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
080706	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	20,51	8,83
080707	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,72	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						11,39
Serviço						
87531	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00000000	434,98	16,76
TOTAL Serviço:						16,36
VALOR:						27,75
87527 - EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
080706	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,51	11,90
080707	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,72	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						15,33
Serviço						
87527	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00000000	434,98	16,76
TOTAL Serviço:						16,36
VALOR:						31,69
87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
080706	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	20,51	9,24
080707	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,72	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						12,42
Serviço						
87529	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00000000	434,98	16,76
TOTAL Serviço:						16,36
VALOR:						28,78
89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO						
Serviço						
87521	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 50 E 100 M ² , ESPALHADA DE DIÁRIA, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15000000	27,75	4,27
87527	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 50 M ² , ESPALHADA DE DIÁRIA, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11000000	31,09	3,55
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPALHADA DE DIÁRIA, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,07000000	28,78	21,12
TOTAL Serviço:						28,94
VALOR:						28,94
89174 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA (H)						
Mão de Obra						
080707	AZULEJISTA OU LADRILHISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	14,17	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17
89176 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		SINAPI	H	1,00000000		



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 15 (TRÊZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENOMERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENOMERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

ADJUDICATÁRIAS

Table with columns: Item, Descrição, FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL. Includes items for Alimentação, EPI, Encargos, Ferramentas, Seguro, and Transporte.

Mão de Obra table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL. Includes item for Azulejista ou Ladrilheiro.

Serviço table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL. Includes item for Curso de Capacitação para Azulejista ou Ladrilheiro.

87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO 5 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014 (M2). Material table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL.

Mão de Obra com Encargos Complementares table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL. Includes items for Azulejista ou Ladrilheiro and Servente.

87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO 5 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2). Material table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL.

Mão de Obra com Encargos Complementares table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL. Includes items for Azulejista ou Ladrilheiro and Servente.

87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO 5 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014 (M2). Material table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL.

Mão de Obra com Encargos Complementares table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL. Includes items for Azulejista ou Ladrilheiro and Servente.

87249 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO 5 35X35 CM PARA EDIFICAÇÃO. Serviço table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL.

101165 - ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 (M3). Material table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL.

Mão de Obra com Encargos Complementares table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL. Includes items for Preparador e Servente.

Serviço table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL. Includes item for Preparo de Argamassa.

101328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (F25) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM. Material table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITÁRIO, TOTAL.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - R.O.L: 26.681

AUXILIARES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1000000	PIRO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO FINETA)	SP/PI	0,00000000	28,21	0,19
1000000	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA (VINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,20 MM, MANTA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 75 CM	SP/PI	0,00000000	1,20	1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1000000	PELOSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,81	20,81
1000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,75	16,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	46,11
Serviço						
1000000	APLICAR MASSA TRACAO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA (UNIDA) PARA EMBOÇO COM MASSA ÚNICA ASSUNTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SP/PI	M3	0,00000000	434,09	3,96
					TOTAL Serviço	3,96
					VALOR	70,11

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1000000	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	14,17	0,17
					TOTAL Mão de Obra	0,17
					VALOR	0,17

95310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1000000	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,27	2,27
1000000	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
1000000	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
1000000	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
1000000	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
1000000	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
					TOTAL Encargos Complementares	7,30

Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1000000	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
					TOTAL Mão de Obra	14,17
Serviço						
1000000	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço	0,17
					VALOR	21,54

95489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - AF_06/2014 (M)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1000000	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM COR BRANCO BRANCO	SINAPI	L	0,00000000	5,43	5,43
					TOTAL Material	5,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
1000000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	21,54	4,03
1000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	12,26	1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,15
					VALOR	10,58

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1000000	AUXILIAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	0,51	0,51
					TOTAL Mão de Obra	0,51
					VALOR	0,51

98247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1000000	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,29	2,29
1000000	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
1000000	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
1000000	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
1000000	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
1000000	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
					TOTAL Encargos Complementares	6,12

Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1000000	AUXILIAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
					TOTAL Mão de Obra	10,51
Serviço						
1000000	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
					TOTAL Serviço	0,51
					VALOR	16,94

95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1000000	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	14,17	0,43
					TOTAL Mão de Obra	0,43
					VALOR	0,43

98264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1000000	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,29	2,29
1000000	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
1000000	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMBRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.L. 26.6824

AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
00000000	FORNECIMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORANTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETATO CARCA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00000000	STRUTURA - HORANTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETATO CARCA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00000000	TRANSPORTE - HORANTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETATO CARCA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Encargos Complementares:						6,73
Mão de Obra						
00000000	ELETRICISTA (HORANTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17
Serviço						
00000000	CÍDIO DE COTAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORANTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL Serviço:						0,43
VALOR:						20,71
92021 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)						
Material						
00000000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,00000000	1,27	1,51
00000000	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	5,15	0,00
TOTAL Material:						1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000000	INSTALAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	10,30	0,41
00000000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	20,71	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						0,91
VALOR:						2,45
92021 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)						
Material						
00000000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,6 MM²	SINAPI	M	1,00000000	13,77	15,73
00000000	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	3,65	0,00
TOTAL Material:						15,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000000	INSTALAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	10,30	0,23
00000000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	20,71	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						0,49
VALOR:						14,25
92026 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)						
Material						
00000000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,00000000	2,03	2,40
00000000	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	5,05	0,00
TOTAL Material:						2,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000000	INSTALAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	10,30	0,51
00000000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	20,71	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						1,13
VALOR:						3,57
92025 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)						
Material						
00000000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,00000000	7,63	4,23
00000000	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	3,65	0,00
TOTAL Material:						4,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000000	INSTALAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	10,30	0,53
00000000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	20,71	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						1,13
VALOR:						5,86
100475 - ARGAMASSA TRACO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
00000000	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHU DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHI	2,00000000	0,77	1,07
00000000	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHU DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	ChiP	0,50000000	1,73	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,58
Material						
00000000	MOLDO IMPERMEABILIZANTE DE PECA MUNITAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIGADO E ISENTO DE CHAPIS	SINAPI	L	10,00000000	7,14	120,80
00000000	AREIA MISTA (EM VOLUME) COM ELIMINACAO DE IMPUREZAS, SEM TRATAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	05,00	100,00
00000000	CARBIDO DE FULMINEADO TIPO 20 CP II-32	SINAPI	K2	434,00000000	0,53	237,58
TOTAL Material:						498,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000000	LUPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	10,73	62,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						62,70
VALOR:						585,31
87316 - ARGAMASSA TRACO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
00000000	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHU DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHI	2,00000000	0,27	1,32
00000000	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHU DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	ChiP	1,00000000	1,73	1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,19



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
PONTE: SEINFRA 27.1 C/D/50NERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DEFONERAÇÃO - B.D.L. 26.0711

AUXILIARES

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITARIO, TOTAL. Includes items for 'Mão de Obra com Encargos Complementares' and 'CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32'.

Table for item 90582: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2015 (H). Columns: Equipamento, FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITARIO, TOTAL.

Table for item 90583: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015 (H). Columns: Equipamento, FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITARIO, TOTAL.

Table for item 90587: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015 (CHI). Columns: Serviço, FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITARIO, TOTAL.

Table for item 90584: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015 (H). Columns: Equipamento, FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITARIO, TOTAL.

Table for item 90585: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2015 (H). Columns: Geral, FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITARIO, TOTAL.

Table for item 90586: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015 (CHP). Columns: Serviço, FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITARIO, TOTAL.

Table for item 90529: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H). Columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITARIO, TOTAL.

Table for item 90561: CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H). Columns: Encargos Complementares, FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITARIO, TOTAL. Includes sub-items for Alimentação, EPI, Exames, Ferramentas, Transporte, and Mão de Obra.

Table for item 90568: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H). Columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, UNITARIO, TOTAL.

LC Projetos e Construções Ltda.
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.513/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2018@hotmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/D/CONEXÃO / SINAPI 04/2012 C/D/CONEXÃO - B.D.I.: 26,68%

AUXILIARES

0000014	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1 (hora)	9,34	9,34	
						TOTAL Mão de Obra:	0,09
						VALOR:	0,08

88245 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00000170	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (hora)	2,39	2,39	
00000169	EPIL - FAMILIA PEQUENA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (hora)	1,04	1,04	
00000172	ENXARGAS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (hora)	0,77	0,77	
00000168	FERRAMENTAS - FAMILIA PEQUENA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (hora)	0,70	0,70	
00000173	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (hora)	0,06	0,06	
00000174	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (hora)	0,54	0,54	
						TOTAL Encargos Complementares:	6,10

0000014	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	H	1 (hora)	9,34	9,34	
						TOTAL Mão de Obra:	9,34

0000014	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTES DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	H	1 (hora)	0,08	0,08	
						TOTAL Serviço:	0,08
						VALOR:	15,52

92314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

00000175	ARMADOR (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	H	1 (hora)	14,22	0,13	
						TOTAL Mão de Obra:	0,13
						VALOR:	0,13

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00000170	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (hora)	2,39	2,39	
00000169	EPIL - FAMILIA PEQUENA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (hora)	1,04	1,04	
00000172	ENXARGAS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (hora)	0,77	0,77	
00000168	FERRAMENTAS - FAMILIA PEQUENA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (hora)	0,70	0,70	
00000173	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (hora)	0,06	0,06	
00000174	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (hora)	0,54	0,54	
						TOTAL Encargos Complementares:	6,10

0000014	ARMADOR (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	H	1 (hora)	14,22	14,22	
						TOTAL Mão de Obra:	14,22

0000014	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	H	1 (hora)	0,13	0,13	
						TOTAL Serviço:	0,13
						VALOR:	20,45

92799 - CURTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 4,2 MM UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015 (KG)

00000169	ACÇO CA-60 4,2 MM OU 4,0 MM OU 4,0 MM OU 3,0 MM VERGALHO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	KG	1,02 (material)	9,28	9,48	
						TOTAL Material:	9,48

88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,02 (material)	15,73	0,30	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,03 (material)	20,43	0,60	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	2,11
						VALOR:	11,59

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM

00000172	ARAME BILINDADO 18 B/W, D=1,65 MM (OU 18 B/W) OU 18 B/W, D=1,25 MM (OU 18 B/W)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	KG	0,02 (material)	27,95	0,50	
00000173	DETACADOR DISTANCIA 300 CM PARA ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHO 4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	0,02 (material)	0,21	0,50	
						TOTAL Material:	1,00

88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,02 (material)	15,52	0,48	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,13 (material)	20,45	2,68	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	4,36

0000014	CURTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 4,2 MM UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	KG	1 (material)	11,49	11,59	
						TOTAL Serviço:	11,59
						VALOR:	17,04

92021 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014 (H)

00000165	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220 V/3W, POTÊNCIA 4CV, EM USO CARREGADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	0,005 (material)	25.677,60	1,24	
						TOTAL Equipamento:	1,24
						VALOR:	1,34

92022 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014 (H)

00000165	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220 V/3W, POTÊNCIA 4CV, EM USO CARREGADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	0,005 (material)	26.627,60	0,16	
						TOTAL Equipamento:	0,16
						VALOR:	0,16

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/DFONERAÇÃO/SINAPI 04/2022 C/DFONERAÇÃO - B.O.L: 26.689.

AUXILIARES

99226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014 (CH)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
99227	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL Serviço:	1,50
					VALOR:	1,50

99223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 11/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	20,422800	1,46
					TOTAL Equipamento:	1,46
					VALOR:	1,46

99224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO						
General	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99224	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,00000000	0,99	2,00
					TOTAL Geral:	2,00
					VALOR:	2,00

99225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 11/2014						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
99222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
99223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
99224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,00	2,00
					TOTAL Serviço:	4,96
					VALOR:	4,96

99971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99971	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	1,50	0,91
99972	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 11/2014	SINAPI	Chp	0,00000000	4,05	3,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,10

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99973	AREIA MÉDIA - POSTO 1 (ZONA FURNEL) EM BARRIL (RETIRADA NA FAZENDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	04,50	05,41
99974	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	264,29330000	0,23	107,42
99975	BRITA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA (FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00000000	85,29	56,94
					TOTAL Material:	313,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99976	OPERÁRIO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	16,72	20,90
99977	OPERÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	16,72	20,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	53,08
					VALOR:	371,38

99734 - PEÇA RETÂNGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99734	SEMPA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA PARA DISCO 10", CHI DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	19,57	17,54
99735	SEMPA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA PARA DISCO 10", CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	Chp	0,00000000	20,52	17,54
99736	VARALHAR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 4,5MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	18,00000000	0,51	9,11
99737	VARALHAR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 4,5MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	Chp	0,00000000	1,28	8,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	41,48

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99738	CONCRETO DE MADERA COMPRESSADA, RESINADA (MADREITE BENSINDO R-10) BOMBA FORMAS DE CONCRETO, DE 220x1100 MM E=17 MM	SINAPI	M2	0,00000000	54,14	107,19
99739	DESAMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE EM PÓIS EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00000000	6,35	6,35
99740	PROFILO DE AÇO PERFILEADO EM CÂMERA 15 X 15 (1/4 X 1/4)	SINAPI	KG	0,25000000	18,75	8,13
99741	SERRALHO 12,5 X 7,5 CM EM BARRIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA PRECISO - BRITA	SINAPI	M	0,00000000	3,77	21,23
					TOTAL Material:	136,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99742	ALMODANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	16,72	19,83
99743	CARPinteiro DE ESCALADIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	16,72	117,95
99744	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,84000000	20,51	647,01
99745	SOLDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,84000000	16,72	512,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	1.296,81

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99746	ARMADURA DE LAJE DE FIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM FIMA BOMBAÇÃO TRIFÁSICO OU SERRALHO E HILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	27,80000000	17,04	475,40
99747	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,00000000	371,38	445,56
					TOTAL Serviço:	921,06
					VALOR:	2.396,24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINAPI 27.1 C/DESONERAÇÃO/SINAPI 04/2012 C/DESONERAÇÃO - B.D.L.: 26,68%

AUXILIARES

91519 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001258	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	1,00000000	14.213,79	0,76
TOTAL Equipamentos:						0,76
VALOR:						0,76
91520 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015 (H)						
00001258	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	1,00000000	14.213,79	0,11
TOTAL Equipamentos:						0,11
VALOR:						0,11
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001258	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	H	1,00000000	19,26	19,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						19,26
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
91520	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91520	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviços:						0,87
VALOR:						20,13
91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015 (H)						
00001258	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	1,00000000	14.213,79	0,95
TOTAL Equipamentos:						0,95
VALOR:						6,95
91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015 (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001258	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,00000000	7,29	7,29
TOTAL Material:						7,29
VALOR:						7,29
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001258	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	H	1,00000000	19,26	19,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						19,26
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
91520	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91520	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,95	6,95
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,29	7,29
TOTAL Serviços:						9,11
VALOR:						28,37
91619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2010 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,72000000	20,15	1,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	ChP	0,01200000	29,27	2,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,38
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001258	PEDRA CRUENTA N. 0, OU PEDRA CRUENTA 0,5 MM (RUSTO) PEQUENA, VERMELHA, POR SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	99,28	109,33
TOTAL Material:						109,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
91534	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	20,51	51,15
91533	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74000000	16,26	46,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						111,97
VALOR:						223,67
91586 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF 12/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001258	TUBO CERÂMICO MACIÇO COM DIÂMETRO 3 X 3 X 3 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,00000000	0,56	21,67
TOTAL Material:						21,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
91534	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,51	20,51
91533	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,26	16,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						42,23
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001258	ARMAZENAR TRACO 13 (PM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (IMPA) COM ADIÇÃO DE INCRUMERANTE PRÉ-FABRIFICADO COM BETONTEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	567,51	15,73
91533	ARMAZENAR TRACO 14 (PM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GRUVA (IMPA) PARA CHAPISCO UNIFORME EM ALVENARIA MACIÇA COM BETONTEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	367,58	1,47
00001258	PEÇA RETANGULAR PRÉ-FABRICADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 3%, AF 08/2018	SINAPI	M3	0,00700000	270,24	41,93



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RPDENCIAL FONTENELEI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,65%

AUXILIARES

000000	DEPÓSITO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF. 000000	SINAPI	M3	1 (unidade)	223,07	223,07
TOTAL Serviço:						67,11
VALOR:						131,03

6257 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
0000234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	16,17	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,15

6259 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
0000230	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	2,73	2,73
0000239	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,72	0,72
0000272	EXTINTOR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,77	0,77
0000246	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,94	0,94
0000253	SEPIORIO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,63	0,63
0000271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,54	0,54
TOTAL Encargos Complementares:						5,06

Mão de Obra						
0000234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	16,17	16,17
TOTAL Mão de Obra:						16,17

Serviço						
0257	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						21,41

6257 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO						
Equipamento						
0000371	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6074 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1 (unidade)	411 125,64	25,02
TOTAL Equipamento:						25,02
VALOR:						23,62

6258 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO						
Equipamento						
0000371	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6074 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1 (unidade)	411 125,64	3,12
TOTAL Equipamento:						3,12
VALOR:						3,12

6259 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
6259	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	21,41	21,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos						21,41
Serviço						
6257	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO AF. 000000	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	25,02	25,02
6258	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - HORISTAS AF. 000000	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	3,12	3,12
TOTAL Serviço:						26,14
VALOR:						47,55

6264 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO						
Equipamento						
0000371	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6074 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1 (unidade)	411 125,64	28,78
TOTAL Equipamento:						28,78
VALOR:						28,78

6266 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO						
Material						
0000221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	L	1 (unidade)	55,19	55,19
TOTAL Material:						55,19
VALOR:						55,18

6268 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
6259	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	21,41	21,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,41
Serviço						
6257	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO AF. 000000	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	25,02	25,02



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO/SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.L.: 26,45%

ANEXIARES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARROCADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PISO OPERACIONAL MÍN. 6074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JIROS, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3.12	3.12
0004	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARROCADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PISO OPERACIONAL MÍN. 6074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,78	28,78
0070	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARROCADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PISO OPERACIONAL MÍN. 6074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	55,18	55,18
TOTAL Serviços:						110,10
VALOR:						131,51

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARROCADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014	SINAPI	CHI	0,12000000	1,50	0,90
00224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARROCADOR - CHP DIURNO, AF. 11/2014	SINAPI	CHP	0,67000000	4,90	3,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,10
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
0000070	AREIA MÉDIA - PÓS-TERMINADA PORNEC (RETRACÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70000000	95,00	72,20
0000072	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	22,15000000	6,52	172,32
0000071	PIEDRA SERTADA N. 1 (3,4 a 19 MM) PÓS-TERMINADA PORNEC (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59000000	85,20	50,27
TOTAL Material:						294,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00227	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	16,72	21,35
00216	SOLVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	16,25	35,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						57,30
VALOR:						354,18

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRACÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARROCADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014	SINAPI	CHI	0,12000000	1,50	0,90
00224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARROCADOR - CHP DIURNO, AF. 11/2014	SINAPI	CHP	0,67000000	4,90	3,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,07
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
0000070	AREIA MÉDIA - PÓS-TERMINADA PORNEC (RETRACÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70000000	95,00	67,20
0000072	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	22,15000000	6,52	207,32
0000071	PIEDRA SERTADA N. 1 (3,4 a 19 MM) PÓS-TERMINADA PORNEC (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59000000	85,20	50,45
TOTAL Material:						325,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00227	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	16,72	20,72
00216	SOLVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,25	31,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						51,68
VALOR:						383,00

97235 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91600	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DÍMIO 10" - CHI DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,47000000	19,27	8,19
91601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DÍMIO 10" - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,51000000	20,45	6,43
91604	CONJUNTO DE IMPRIMAS, DIÂMETRO DE PUNHEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	13,67000000	0,51	6,93
91606	VALVULAS DE IMPRIMAS, DIÂMETRO DE PUNHEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	4,79000000	1,28	6,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,37
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
0000048	CEDRALINHA DE MOLDURA COMBUSTIVEL BRANCA (MADRINTE BRANCO) PARA FURTA DE CUM 12,50, DE 22,00 X 110,00 MM E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31000000	55,14	72,30
0000049	DEFINIÇÃO DE PROTETOR PARA FURTO DE MOLDURA, DE BASE OBLÍQUA, FIMILINCO, 1,50 X 1,50 X 1,50	SINAPI	M2	0,20000000	6,60	0,50
0000047	PROFIS DE AÇO 20 X 10 X 1,50 COM CABEÇA 15 X 15 (1,14 X 1,5)	SINAPI	KG	0,10000000	18,72	4,55
0000047	REBARTE 12,5 X 7,5 CM EM PINDOS, MISTURA EQUIVALENTE DA REBARTE 10 X 10	SINAPI	M	4,47000000	3,27	16,88
TOTAL Material:						94,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00227	ADJUDANTE DE CIMENTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	16,02	12,33
00204	CIMENTADOR DE BANCADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07000000	19,58	72,24
00227	PREPARADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,50000000	20,51	472,44
00216	SOLVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,88000000	16,25	420,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						926,08
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00203	ARMADAÇÃO DE LAJE DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO, TERRELA OU LAJE PARA UTILIZANDO AÇO CABO DE 4,2 MM - ARMAÇÃO, AF. 12/2013	SINAPI	KG	26,70000000	17,04	470,68
00202	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	283,00	450,00
TOTAL Serviço:						952,68
VALOR:						2.000,59

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTE O SÓLO NATURAL), AF. 08/2016 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00424	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIO (CORQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,40000000	20,13	8,07



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TRFZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEMFRA 27.1 C/D/S - ONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/D/S - ONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

AUXILIARES

Table with 7 columns: Item, Description, Fonte, Unid, Coeficiente, Unitário, Total. Includes sub-totals for 'Mão de Obra com Encargos Complementares' and 'TOTAL Mão de Obra com Encargos'.

Table for item 9296: CAIXA ENFERRADA HIDRAULICA RETANGULAR. Includes columns for Item, Description, Fonte, Unid, Coeficiente, Unitário, Total.

Table for item 9297: CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". Includes columns for Item, Description, Fonte, Unid, Coeficiente, Unitário, Total.

Table for item 9298: MISTURADOR DE ARGAMASSA. Includes columns for Item, Description, Fonte, Unid, Coeficiente, Unitário, Total.

Table for item 9299: MISTURADOR DE ARGAMASSA. Includes columns for Item, Description, Fonte, Unid, Coeficiente, Unitário, Total.

Table for item 9300: MISTURADOR DE ARGAMASSA. Includes columns for Item, Description, Fonte, Unid, Coeficiente, Unitário, Total.

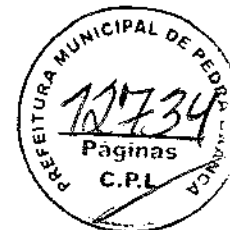
Table for item 9301: MISTURADOR DE ARGAMASSA. Includes columns for Item, Description, Fonte, Unid, Coeficiente, Unitário, Total.

Table for item 9302: MISTURADOR DE ARGAMASSA. Includes columns for Item, Description, Fonte, Unid, Coeficiente, Unitário, Total.

Table for item 9303: MISTURADOR DE ARGAMASSA. Includes columns for Item, Description, Fonte, Unid, Coeficiente, Unitário, Total.

Table for item 9304: MISTURADOR DE ARGAMASSA. Includes columns for Item, Description, Fonte, Unid, Coeficiente, Unitário, Total.

Table for item 9305: MISTURADOR DE ARGAMASSA. Includes columns for Item, Description, Fonte, Unid, Coeficiente, Unitário, Total.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TRFZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/D-ONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/D-ONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

AUXILIARES

87901 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0,00000000	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,10000000	0,80	2,50
					TOTAL Geral:	2,50
					VALOR:	2,50

87958 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0,00000000	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
0,00000000	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUBIAS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
0,00000000	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
0,00000000	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
					TOTAL Serviço:	4,42
					VALOR:	4,42

87993 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROÍADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019 (M3)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0,00000000	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,00000000	0,97	3,51
0,00000000	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	4,42	4,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,37
0,00000000	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROÍADO	SINAPI	KG	1,2912000000	2,51	4,270644
					TOTAL Material:	4,576644
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,00000000	MISTURADOR DE BETONIERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	16,72	78,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	78,92
					VALOR:	1660,96

87993 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROÍO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0,00000000	CHAPISCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,51	2,02
0,00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,22	0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	3,10
0,00000000	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROÍADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00000000	4,20000000	0,00
					TOTAL Serviço:	6,99
					VALOR:	10,09

87997 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROÍO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0,00000000	CHAPISCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,51	0,56
0,00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,22	0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	0,93
0,00000000	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROÍADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00000000	4,20000000	0,00
					TOTAL Serviço:	6,99
					VALOR:	7,92

88117 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0,00000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	16,51	0,15
					TOTAL Mão de Obra:	0,15
					VALOR:	0,15

88148 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0,00000000	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,07	2,07
0,00000000	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
0,00000000	EVANJEL - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
0,00000000	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
0,00000000	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
0,00000000	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
					TOTAL Encargos Complementares:	5,56
0,00000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,23	10,23
					TOTAL Mão de Obra:	10,51
0,00000000	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL Serviço:	0,15
					VALOR:	16,21

88335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0,00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	14,17	0,21
					TOTAL Mão de Obra:	0,21



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ENCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEIL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEIL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINAPIRA 27.1 C/DSENERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DSENERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

ALVENARIES

VALOR: 0,20

55207 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000720	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
0000725	EPI - FAMPA (ENCANADOR - HORISTA) COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
0000732	ENXAFES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
0000742	PERMANÊNCIAS - FAMPA (ENCANADOR - HORISTA) COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
0000752	SOLTEIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
0000771	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						3,55
Mão de Obra						
0000706	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	UN	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17
Serviço						
00334	GRUPO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR:						19,92

5522 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019 (M3)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000701	AREIA MÉDIA - POSTO CAJAZEIRA/GRANDE FOMR (RETRABO NA LATA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	05,96	101,64
0000702	CIMENTO PORTLAND TIPO CP II-32	SINAPI	KG	492,00000000	0,53	259,97
TOTAL Material:						367,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00716	SUBVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	8,50000000	15,25	139,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						139,35
VALOR:						497,93

9046 - CHAMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015 (M)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00708	ALVENAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	16,21	0,53
00707	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23700000	19,92	7,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						8,68
Serviço						
00729	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03300000	47,50	1,49
TOTAL Serviço:						1,49
VALOR:						10,17

10060 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2016 (UN)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000745	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 4500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	55,51	55,51
0000746	RELA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 10 MM (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	4,47	0,90
TOTAL Material:						59,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00707	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	19,92	2,79
00706	SUBVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,26	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						11,19
VALOR:						70,79

10505 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLÍDVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 (UN)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000760	BUCHA DE NYLON SEM ADA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM PUNÇA SERRADA, CARCAÇA C/NTA E FENDA 2H/2V'S	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
0000765	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,24	8,24
TOTAL Material:						8,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00747	INSTALADOR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,94	3,69
00744	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,71	4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						10,97
VALOR:						19,49

10511 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLÍDVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 (UN)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000766	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL Material:						9,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00747	INSTALADOR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,94	3,64
00744	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,71	4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						3,58
VALOR:						12,65

10511 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RÓSCAVEL, DN 20 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (UN)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000770	CURVA 90 GRAUS LONGA DE PVC RÓSCAVEL DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Material:						2,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00747	INSTALADOR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,94	3,73
00744	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,71	4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						8,99
VALOR:						10,33

10511 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RÓSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FÓRRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (UN)					
---	--	--	--	--	--

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEORA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/D - CONTRAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/D - ONERAÇÃO - B.D.I.: 26,48%

AUXILIARES

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91650	1	CURVA 90 GR. 1/2", LONHA, DE PVC RÍGIDO RÓSCAVEL, DE 3/4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL Material:							2,27
Mão de Obra com Encargos Complementares							
91647	1	AFILIAR DE ELETROLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,84	2,71
91648	1	ELETROLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	20,71	3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos							6,02
VALOR:							8,29
91748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, FREGATO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91649	1	ANEL BOMBEIRO PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5886)	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
91650	1	CURVA PVC CURTA 90 GR. 1/2", 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,49	23,49
91651	1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, FAIXA LARGA DE 50mm, 0,5 LITROS EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,45000000	20,71	9,31
TOTAL Material:							27,13
Mão de Obra com Encargos Complementares							
91648	1	AFILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	4,05
91649	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,93	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos							9,03
VALOR:							36,16
91651 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2010 (UN)							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91652	1	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	19,84	19,84
91653	1	TERMINAL A COMPRESSO EM CUIBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL Material:							21,50
Mão de Obra com Encargos Complementares							
91647	1	AFILIAR DE ELETROLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,84	2,26
91648	1	ELETROLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,71	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos							5,09
VALOR:							26,49
91670 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91671	1	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA ANEXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 12" E PARAFUSO DE 1/2"	SINAPI	UN	0,35000000	2,00	1,50
TOTAL Material:							1,50
Mão de Obra com Encargos Complementares							
91648	1	AFILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	0,76
91649	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,93	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos							1,53
VALOR:							2,83
91662 - ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (M)							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91663	1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RÓSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01000000	2,40	2,44
TOTAL Material:							2,45
Mão de Obra com Encargos Complementares							
91647	1	AFILIAR DE ELETROLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,21	1,10
91648	1	ELETROLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,71	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos							2,45
Serviço							
91170	1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 12", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 09/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,83	2,83
TOTAL Serviço:							2,83
VALOR:							8,93
91670 - ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (M)							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91663	1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RÓSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01000000	3,50	3,53
TOTAL Material:							3,55
Mão de Obra com Encargos Complementares							
91647	1	AFILIAR DE ELETROLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,57
91648	1	ELETROLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	20,71	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos							5,72
VALOR:							9,27
91683 - ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (M)							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91663	1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RÓSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01000000	4,47	4,55
TOTAL Material:							4,55
Mão de Obra com Encargos Complementares							
91647	1	AFILIAR DE ELETROLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,94	1,70
91648	1	ELETROLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,71	1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos							3,90
Serviço							
91170	1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 12", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 09/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,83	2,83
TOTAL Serviço:							2,83
VALOR:							10,46
91671 - ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (M)							

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELEI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEMFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.C. 26.680.

ANEXIARES

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91000004		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RECÍRCULO DE 3/4", SPM LUVIA	SINAPI	M	1,03700000	4,47	4,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Material:	4,55
91000004		MÃO DE OBRA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,74	2,88	
91000004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,71	3,52	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							TOTAL	6,40
VALOR:							10,94	
91369 - ARGAMASSA TRACO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL.								
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91000004		AREIA MÉDIA - POSTO 1270/DA/POPEL/POUR/RETRABADA NA JAZIDA, SPM TRASSPORTE	SINAPI	M3	1,12000000	64,60	104,50	
91000004		CAL PORTLAND CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,12000000	0,52	140,52	
91000004		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,52	100,24	
TOTAL Material:							350,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares								
91000004		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,70000000	16,70	180,40	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							TOTAL	180,40
VALOR:							531,07	
91372 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM.								
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91000004		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA LIGADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,24 MM, MESH 25 X 25	SINAPI	M2	0,12000000	22,50	3,12	
TOTAL Material:							3,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares								
91000004		PLANEJADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	26,51	16,00	
91000004		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	16,55	12,58	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							TOTAL	28,68
Serviço								
91000004		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_04/2019	SINAPI	M3	0,03100000	521,02	16,05	
TOTAL Serviço:							TOTAL	16,67
VALOR:							48,47	
91378 - ENCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)								
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91000004		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,75000000	16,76	61,70	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							TOTAL	64,32
VALOR:							64,32	
91385 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR. INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91000004		FECHADURA DE BARRA RÍGIDA PARA PORTA DE BANHEIRO EM AÇO INOX MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA E EM ZAMBÓ (MANGUETA, LINHETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40MM, INCLUINDO CHAVE TIPO 1/2" PARA PORTA	SINAPI	CI	1,00000000	64,80	64,80	
TOTAL Material:							64,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares								
91000004		COMPLETISTA DE ENCAIXES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,72	15,00	
91000004		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,76	6,24	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							TOTAL	21,30
VALOR:							86,19	
91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ARRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.								
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91000004		ARRACADURA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CASABUÇO DE 40MM	SINAPI	UN	0,33300000	2,00	0,67	
TOTAL Material:							0,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares								
91000004		MÃO DE OBRA DE ENFANLEIRO OU HOMENHEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,21	4,00	
91000004		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,22	0,70	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							TOTAL	0,78
VALOR:							1,44	
91056 - HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)								
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91000004		HEM 58 - HASTE DE DESATIVADA O HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 310 M DE COMPRIMENTO E DN = 58, REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,10000000	81,01	81,01	
TOTAL Material:							81,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares								
91000004		ALVENILHO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,94	4,20	
91000004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,71	5,24	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							TOTAL	9,53
VALOR:							91,44	
91059 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS, 10A/250V, SPM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)								
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91000004		INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,29	12,58	
TOTAL Material:							12,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares								
91000004		ALVENILHO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,94	4,01	
91000004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,71	4,58	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							TOTAL	14,60
VALOR:							27,27	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 17.1 C/DENONERAÇÃO/SINAPI 04/1022 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26.68%

ANEXOS

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (UN)						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
91946	EXPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
91946	SUPORTE DE FINCAO PARA EXPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	4,21
91946	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	26,71	2,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,57
					VALOR:	6,78
91949 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (UN)						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
91949	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,27	27,27
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,42	4,42
					TOTAL Material:	31,69
Serviço					VALOR:	31,69
91956 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (UN)						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
91956	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (3EMAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,29	12,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	12,57
91947	APRENDIZ DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	17,04	9,40
91947	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	20,71	11,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	20,80
					VALOR:	33,37
91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (UN)						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,76	39,76
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,42	4,42
					TOTAL Material:	44,18
Serviço					VALOR:	44,18
91959 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
91959	JANELA EM AÇO INTE. AÇO, COM BATERE 200X1400, 40X40 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77000000	217,55	604,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	604,33
91947	APRENDIZ DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,55000000	20,51	92,72
91947	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	16,76	37,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	131,21
Serviço					VALOR:	735,54
91974 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, FUGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
91974	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	SINAPI	UN	0,00000000	48,27	0,48
91974	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
91974	PISTA LUBRIFICANTE EM FOLHA, 40X100	SINAPI	UN	0,00000000	1,70	0,34
91974	SOLUçAO POLIURETANICA IMPREGNANTE PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	55,48	0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	5,88
91947	APRENDIZ DE ELETRICISTA OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	1,22
91947	ENCAMATEIRO OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,92	1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,61
					VALOR:	6,69
91971 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, FUGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
91971	JANELA EM AÇO INTE. AÇO, COM BATERE 200X1400, 40X40 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
91971	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,57	2,57
91971	PISTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EM B. 100MM DE 200G GR (100G)	SINAPI	UN	0,00000000	20,21	0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	5,06
91947	APRENDIZ DE ELETRICISTA OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,21	2,11
91947	ENCAMATEIRO OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	13,72	2,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,70
					VALOR:	9,76
91983 - ADAPTADOR CURTO COM BOISA E RONCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitario	Total
91983	ADENSIVO PVC SOLDAVEL CURTO COM BOISA E RONCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
91983	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	SINAPI	UN	0,00000000	48,27	0,34
91983	LIXA D'AGUA, EM FOLHA, 40X100	SINAPI	UN	0,00000000	1,70	0,34
91983	SOLUçAO POLIURETANICA IMPREGNANTE PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	55,48	0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	1,95



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

AUXILIARES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02748	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,72	1,67
02747	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,92	1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,61
					VALOR:	5,56

9215 - LUVA SOLDAVEL E COM BUNCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM TUBO GR.	SINAPI	UN	0,05000000	48,92	0,24
0000023	BUNCA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,70	0,09
0000024	LUVA SOLDAVEL COM BUNCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PRESSAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,60	2,60
0000025	SOLUÇÃO PREPARADORA / IMPREGNADA PARA PVC, FRASCO COM TUBO GR.	SINAPI	UN	0,05000000	44,48	0,22
					TOTAL Material:	2,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02748	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,72	1,67
02747	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,92	1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,61
					VALOR:	6,48

9251 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2011 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0001128	FITA VEDA BUNCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	16,50	0,17
0001153	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BIFOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	19,50	19,50
					TOTAL Material:	19,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02748	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,72	1,70
02747	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,92	2,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,99
					VALOR:	23,66

9220 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02748	INSTALAÇÃO DE KIT DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	5,56	5,56
02747	LUVA SOLDAVEL E COM BUNCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	6,48	6,48
02748	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2011	SINAPI	UN	1,00000000	27,66	27,66
					TOTAL Serviço:	35,70
					VALOR:	35,70

9265 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2011 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,70000000	1,50	6,02
02225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,70000000	4,96	3,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000070	AREIA MÉDIA - PASTO LAZADA FORNECIDA/RETIPOADA NA LAZADA, SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	0,87500000	95,00	79,99
0000079	CIMENTO PORTLAND CEMEX CP II-32	SINAPI	KG	219,45000000	0,52	113,12
0000021	BRITA BRITADA N. 1 (3,5 a 10 MM) PASTO PARA FIBRA FORNECIDA/RETIPOADA, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,45000000	85,20	48,35
					TOTAL Material:	241,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02748	MODELO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	16,72	22,76
02746	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	17,26	34,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	56,50
					VALOR:	393,17

9240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF 07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02746	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	20,41	3,55
02746	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	16,26	0,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02748	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2011	SINAPI	M3	0,10000000	167,17	16,72
					TOTAL Serviço:	10,28
					VALOR:	14,35

9241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02746	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	20,41	5,52
02746	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,26	1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02748	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2011	SINAPI	M3	0,05000000	307,17	17,13
					TOTAL Serviço:	17,13
					VALOR:	25,90

9264 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2010 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000041	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 3/8" M	SINAPI	UN	1,00000000	3,33	3,33
0000046	FITA VEDA BUNCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	4,47	0,22
					TOTAL Material:	3,94

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA Nº 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.O.I.: 26.687.



ANEXIARES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8527	ENCAMISADO OU BOMBEIRO FIEP III OU EQUIVALENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,00	3,04
8528	SUBVENIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	4,00	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,82
VALOR:						7,76

8504 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8504	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO SEM CUBINA DIMENSÕES 29,5 X 39 CM	SINAPI	UN	1,00000000	26,99	26,99
8504134	TORNEIRA NICHIFRADA 3/4" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI TORNEIRA CRODA, ABREVEDA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8	SINAPI	UN	2,00000000	20,12	40,24
8504129	REJUNTE EPÓXI, QUAT QUERR COR	SINAPI	KG	0,00000000	57,73	2,04
TOTAL Material:						119,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8527	ENCAMISADO OU BOMBEIRO FIEP III OU EQUIVALENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,00	7,71
8528	SUBVENIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	4,00	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,78
VALOR:						130,65

8503 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8503126	RITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	4,47	0,14
8503148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COZINHA LAVATÓRIO 1 X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL Material:						8,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8527	ENCAMISADO OU BOMBEIRO FIEP III OU EQUIVALENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,00	1,09
8528	SUBVENIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	4,00	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,11
VALOR:						10,80

8506 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8506126	RITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	4,47	0,09
8506125	TORNEIRA DE MESA CROMADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR 1/2" OU 3/4" (ACR. FIEP)	SINAPI	UN	1,00000000	53,20	53,20
TOTAL Material:						53,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8527	ENCAMISADO OU BOMBEIRO FIEP III OU EQUIVALENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,00	1,01
8528	SUBVENIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	4,00	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,40
VALOR:						55,69

8505 - VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8505126	RITA VEDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	4,47	0,13
8505152	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
TOTAL Material:						3,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8527	ENCAMISADO OU BOMBEIRO FIEP III OU EQUIVALENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,00	2,43
8528	SUBVENIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	4,00	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,08
VALOR:						6,31

8504J - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8" EM PLÁSTICO						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8504J	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
8504	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	130,65	130,65
8503	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,90	10,90
8506	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	54,09	54,09
8505	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,31	6,31
TOTAL Serviço:						211,21
VALOR:						211,21

8586 - LAMPADARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA, VALVULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8586109	LAMPADARIA DE SOBREPOR EM CHAM. DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36W, ALIETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	191,90	191,90
TOTAL Material:						191,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8527	ENCAMISADO OU BOMBEIRO FIEP III OU EQUIVALENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,00	2,92
8528	SUBVENIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	20,71	8,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,51
VALOR:						203,41

8551 - LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, RIGÍVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8551001	LUVA EM PVC RIGÍVEL RIGÍVEL DE 1/2", PARA ELETRÓDUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
TOTAL Material:						0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8527	ENCAMISADO OU BOMBEIRO FIEP III OU EQUIVALENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,00	2,43
8528	SUBVENIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	20,71	3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,38



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

AUXILIARES

VALOR: 6,05

95375 - LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, RÍSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FURNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000291 LUVA EM PVC RÍSCAVEL DN 25 MM (3/4"), PARA ELETRÓDUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98	
					TOTAL Material:	0,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000292 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,54	1,25	
00000294 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	29,71	2,97	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,23
					VALOR:	5,01

95743 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000299 PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,51	7,15	
00000300 STIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,76	2,08	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,23
Serviço						
00000301 APLICAR MASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA PAREDE, QUANTO À UNIDADE INSTANTÂNEA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRECIPRO MANIA, AF. 06/2018	SINAPI	M3	0,00100000	51,00	11,31	
					TOTAL Serviço:	11,31
					VALOR:	20,57

95445 - PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000302 SERVA CUSTO HOR. DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10", CHI DIÁRIO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	19,27	1,93	
00000303 SERVA CUSTO HOR. DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10", CHP DIÁRIO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	20,53	0,24	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,24

Material						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000433 CIMENTO ABO APARELHADO #7,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO NORTE	SINAPI	M	1,80000000	24,11	43,40	
00000434 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MDF/BRITE RESINADO P/CS) PARA FORMA DE LUMIN. RETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,00000000	34,74	34,74	
00000436 PERFILO DE AÇO P/ALINHAMENTO COM CASACA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,00500000	16,43	0,08	
00000437 TÁBUA APARELHADA #2,5 X 50 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,80000000	29,60	51,57	
					TOTAL Material:	132,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000309 AJUDANTE DE CARPINTIeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	17,62	13,22	
00000310 CARPINTIeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,29	20,29	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	28,56
Serviço						
00000311 LUMIN. RETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/AREIA FINE) PRECIPRO MANIA, AF. 06/2018	SINAPI	M3	0,00100000	340,73	0,34	
					TOTAL Serviço:	0,34
					VALOR:	162,83

95441 - PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000302 SERVA CUSTO HOR. DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10", CHI DIÁRIO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	19,27	0,20	
00000303 SERVA CUSTO HOR. DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10", CHP DIÁRIO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	20,53	0,21	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,41

Material						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000433 CIMENTO ABO APARELHADO #7,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO NORTE	SINAPI	M	1,20000000	24,11	28,93	
00000434 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MDF/BRITE RESINADO P/CS) PARA FORMA DE LUMIN. RETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,00000000	34,74	34,74	
00000436 PERFILO DE AÇO P/ALINHAMENTO COM CASACA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,00500000	16,43	0,08	
00000437 TÁBUA APARELHADA #2,5 X 50 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,80000000	29,60	49,40	
					TOTAL Material:	115,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000309 AJUDANTE DE CARPINTIeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,62	4,41	
00000310 CARPINTIeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	20,29	15,20	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	19,66
Serviço						
00000311 LUMIN. RETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/AREIA FINE) PRECIPRO MANIA, AF. 06/2018	SINAPI	M3	0,00100000	340,73	0,35	
					TOTAL Serviço:	0,35
					VALOR:	136,28

95446 - PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000302 SERVA CUSTO HOR. DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10", CHI DIÁRIO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	19,27	1,44	
00000303 SERVA CUSTO HOR. DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10", CHP DIÁRIO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	20,53	0,55	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,79

Material						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000433 CIMENTO ABO APARELHADO #7,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO NORTE	SINAPI	M	2,20000000	24,11	53,02	
00000434 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MDF/BRITE RESINADO P/CS) PARA FORMA DE LUMIN. RETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,00000000	34,74	34,74	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ENCOLIA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI - PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELLI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SFINRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



AUXILIARES

090101	PERFLO DE AÇO PONTADO COM CABEÇA 18 X 27 (3/2 X 10)	SINAPI	KG	0,072 (unidade)	16,53	1,30	
090102	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,000 (unidade)	24,50	24,50	
						TOTAL Material:	156,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID
85229	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,252 (unidade)	16,73	4,21	
85230	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,305 (unidade)	20,29	26,43	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	46,64
Serviço						FONTE	UNID
99971	COMPLETO MATERIAL PARA LASTRO TRACO 14,5x4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ REJETA) - PROPORÇÃO MANUAL AF 05/2012	SINAPI	M3	0,041 (unidade)	340,72	14,00	
						TOTAL Serviço:	1,09
						VALOR:	206,39

09112 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF 05/2018 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
09111	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10" - C/PI DIÁRIO, AF 05/2015	SINAPI	CHI	0,027 (unidade)	19,27	0,54	
09112	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10" - C/PI DIÁRIO, AF 05/2015	SINAPI	ChP	0,017 (unidade)	29,53	0,51	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,90
Material							
090103	CARPENÇÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO NORTE	SINAPI	M	1,250 (unidade)	24,11	29,67	
090104	CHADUPANEL DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA (MADRIPE REFINADO RUSA) PARA FORMA DE CUNHA DE 2100x1100MM, E=8 A 12MM	SINAPI	M2	1,000 (unidade)	34,74	34,74	
090101	PERFLO DE AÇO PONTADO COM CABEÇA 18 X 27 (3/2 X 10)	SINAPI	KG	0,051 (unidade)	16,53	0,85	
090102	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,000 (unidade)	24,50	24,50	
						TOTAL Material:	115,40
Mão de Obra com Encargos Complementares							
85229	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,252 (unidade)	16,73	4,25	
85230	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,305 (unidade)	20,29	17,21	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	23,04
Serviço							
99971	COMPLETO MATERIAL PARA LASTRO TRACO 14,5x4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ REJETA) - PROPORÇÃO MANUAL AF 05/2012	SINAPI	M3	0,041 (unidade)	340,72	0,53	
						TOTAL Serviço:	0,53
						VALOR:	138,79

09147 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF 05/2018 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
09111	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10" - C/PI DIÁRIO, AF 05/2015	SINAPI	CHI	0,027 (unidade)	19,27	1,00	
09112	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10" - C/PI DIÁRIO, AF 05/2015	SINAPI	ChP	0,017 (unidade)	29,53	0,24	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,24
Material							
090103	CARPENÇÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO NORTE	SINAPI	M	1,250 (unidade)	24,11	35,72	
090104	CHADUPANEL DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA (MADRIPE REFINADO RUSA) PARA FORMA DE CUNHA DE 2100x1100MM, E=8 A 12MM	SINAPI	M2	1,000 (unidade)	34,74	34,74	
090101	PERFLO DE AÇO PONTADO COM CABEÇA 18 X 27 (3/2 X 10)	SINAPI	KG	0,070 (unidade)	16,53	1,16	
090102	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,830 (unidade)	24,50	44,93	
						TOTAL Material:	124,55
Mão de Obra com Encargos Complementares							
85229	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,252 (unidade)	16,73	3,35	
85230	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,305 (unidade)	20,29	12,23	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,61
						VALOR:	141,39

09148 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF 05/2018 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
09111	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10" - C/PI DIÁRIO, AF 05/2015	SINAPI	CHI	0,027 (unidade)	19,27	0,70	
09112	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10" - C/PI DIÁRIO, AF 05/2015	SINAPI	ChP	0,017 (unidade)	29,53	0,17	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,87
Material							
090103	CARPENÇÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO NORTE	SINAPI	M	1,250 (unidade)	24,11	24,11	
090104	CHADUPANEL DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA (MADRIPE REFINADO RUSA) PARA FORMA DE CUNHA DE 2100x1100MM, E=8 A 12MM	SINAPI	M2	1,000 (unidade)	34,74	34,74	
090101	PERFLO DE AÇO PONTADO COM CABEÇA 18 X 27 (3/2 X 10)	SINAPI	KG	0,051 (unidade)	16,53	0,85	
090102	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,000 (unidade)	24,50	24,50	
						TOTAL Material:	109,54
Mão de Obra com Encargos Complementares							
85229	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,252 (unidade)	16,73	2,18	
85230	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,305 (unidade)	20,29	11,77	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,15
						VALOR:	120,87

09149 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF 05/2018 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
09111	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10" - C/PI DIÁRIO, AF 05/2015	SINAPI	CHI	0,027 (unidade)	19,27	1,44	
09112	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10" - C/PI DIÁRIO, AF 05/2015	SINAPI	ChP	0,017 (unidade)	29,53	0,25	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,69



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DEFONERAÇÃO / SINAPI 09/2022 C/DEFONERAÇÃO - B.B.I.: 26.68%

AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000455	CONCRETO APARELHADO 47,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,13000000	24,11	51,20	
00000457	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADRIPE RESINADO RUS) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E=8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,65000000	34,74	57,48	
00000458	PERFIDO DE AÇO POLIADO COM CABEÇA 18 X 27 (2,12 X 10)	SINAPI	KG	0,06400000	16,53	1,50	
00000459	TARDELA APARELHADA 47,5 X 50 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,95000000	23,40	45,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	145,60
85299	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,42	4,12	
85302	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	20,59	23,42	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						25,54	
VALOR:						175,40	
8944 - PARFDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA FM CHAPA SIMPLFS, INTERNA, COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M2 SEM VAO, AF_05/2015 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
00000455	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CÔRPA PARA DIM Q 10"	SINAPI	CHI	0,04500000	19,27	0,84	
00000456	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CÔRPA PARA DIM Q 10"	SINAPI	CRP	0,06000000	20,53	0,16	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,80	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000455	CONCRETO APARELHADO 47,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,13000000	24,11	24,11	
00000457	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADRIPE RESINADO RUS) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E=8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,65000000	34,74	26,48	
00000458	PERFIDO DE AÇO POLIADO COM CABEÇA 18 X 27 (2,12 X 10)	SINAPI	KG	0,06400000	16,53	0,85	
00000459	TARDELA APARELHADA 47,5 X 50 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,95000000	23,76	48,40	
TOTAL Material:						109,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
85299	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,73	2,57	
85302	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	20,20	9,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,99	
VALOR:						122,64	
89205 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (PM VOI TIME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 (M3)							
Equipamento Custo Horário							
00000455	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIPHASO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CAPACIDADE DE CHUVEIRO AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,25000000	0,27	1,25	
00000456	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIPHASO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CAPACIDADE DE CHUVEIRO AF_10/2014	SINAPI	CRP	1,05000000	1,73	1,78	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,03	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000459	AREIA MEDIA - PISTO (MIDADA) FOMELER (RETRAFONA JACIDA, SEM TEMPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	0,87	1,10	
00000460	CIMENTO PORTLAND COMPOSICAO CP II-32	SINAPI	KG	5,95000000	302,61	302,61	
TOTAL Material:						424,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
85307	OPERARIO DE BETONEIRA ESTACIONARIA INSTALADO SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	16,72	73,60	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						73,60	
VALOR:						502,94	
89209 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000459	CIMENTO PORTLAND COMPOSICAO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,22	
00000461	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISO, LOR CINZA, (7 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA))	SINAPI	M	1,62000000	1,05	1,75	
TOTAL Material:						2,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
85309	OPERARIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	20,51	7,20	
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,25	2,84	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,14	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
81508	PREPARO DE TRACO 1:3 SEM VOI TIME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (MIDADA) PARA CONTRAPISO PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05000000	502,74	15,58	
TOTAL Serviço:						15,58	
VALOR:						27,74	
89386 - JUEI HO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014 (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000422	JUEIHO PLASTICO PARA PVC, FRANCO COM 45º GR	SINAPI	UN	0,07000000	45,57	0,24	
00000424	JUEIHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GR MIS 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA, PRE-DIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,94	5,94	
00000425	LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, 90º 3/8	SINAPI	UN	0,00000000	1,70	0,00	
00000426	SOLDAÇÃO DE PARAFUSO 1/16" PARA PVC, FRANCO COM 100 CMS	SINAPI	UN	0,00000000	55,45	0,44	
TOTAL Material:						9,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
85348	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43	
85352	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,42	
VALOR:						15,23	
89392 - JUEI HO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014 (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000422	JUEIHO PLASTICO PARA PVC, FRANCO COM 45º GR	SINAPI	UN	0,07000000	45,57	0,24	
00000424	JUEIHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS 25 MM, PARA AGUA FRIA, PRE-DIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90	
00000425	LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, 90º 3/8	SINAPI	UN	0,00000000	1,70	0,00	
00000426	SOLDAÇÃO DE PARAFUSO 1/16" PARA PVC, FRANCO COM 100 CMS	SINAPI	UN	0,00000000	55,45	0,44	
TOTAL Material:						9,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
85348	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43	
85352	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,21	2,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,42	
VALOR:						15,23	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELEI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINAPI 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENONERAÇÃO - B.O.I.: 26.69%

AUXILIARES

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
0,44	SUBSTITUIÇÃO DE BARRAMENTO / LÍNEA DE DISTRIBUIÇÃO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,22000000	55,48	24,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	1,77
0,48	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	56,21	27,00	
0,17	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	29,22	5,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,42	
VALOR:						7,19	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
9843 - RANÇO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,48	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	56,21	27,00
0,17	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	29,22	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,07
VALOR:						10,07

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
9845 - TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)						
Material						
0,00000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01000000	48,37	0,54
0,00000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07000000	1,70	0,13
0,00000000	SOLDADO (PREPARADO PARA) IMPREGNADO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,04000000	55,48	2,22
0,00000000	TE SOLDÁVEL, PVC, 06 GRÁUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA, PRESSIONAL (DNBR 504)	SINAPI	UN	1,00000000	1,53	1,53
TOTAL Material:						2,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,17	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,23	3,24
0,17	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,23	3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,22
VALOR:						10,09

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
9856 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (M)						
Material						
0,00000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,12000000	1,70	0,20
0,00000000	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (DNBR 504)	SINAPI	M	1,00000000	4,58	4,58
TOTAL Material:						5,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,17	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,21	3,24
0,17	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,23	3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						13,33
VALOR:						18,40

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
9857 - PONTO DE CONJUNTO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RANÇO E CHUMBAMENTO EM						
Serviço						
0,0000	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,17	21,76
0,0000	JUNÇÃO 90 GRÁUS COM BARRA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 249 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
0,0000	JUNÇÃO 90 GRÁUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	1,15000000	7,19	8,46
0,0000	RANÇO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,03	21,55
0,0000	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	0,20000000	47,90	9,58
0,0000	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	M	2,14000000	18,40	39,58
TOTAL Serviço:						115,38
VALOR:						115,38

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
9858 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), SOLÚBIL, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLINDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 (UN)						
Material						
0,00000000	CHAVEIRA EM AÇO/PRATO 3 1/2" X 3" E 1 1/2" A 2 MM COM ANEL, CRIVADO OU ZINCO, TAMPA DE 4 X 4 COM BARRAS	SINAPI	UN	2,00000000	52,87	105,74
0,00000000	PARAFUSO BUNCA SOBRELA ZINCO/CARBONIL CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 35 MM (1")	SINAPI	UN	17,00000000	0,68	11,56
0,00000000	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (DNBR 12/00) DE 800 X 2000 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO, SERRADO/ALVA, CAPA LISA EM FOLHA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	190,28	190,28
TOTAL Material:						208,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,0000	COOPERTEIRO DE ENXADRELA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54000000	16,74	25,68
0,0000	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	17,26	13,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						42,93
VALOR:						332,32

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
9859 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDAS) PARA EMBOLMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
Material						
0,00000000	AREIA MÉDIA - PUNTO 12724/FORNECEDOR RETIRADO NA LANCADA, SEM TR (NS/DOR/E)	SINAPI	M3	1,10000000	85,90	94,49
0,00000000	CAL PORTLAND (HEBABA) ARGAMASSAS	SINAPI	KG	117,00000000	0,83	98,19
0,00000000	CIMENTO PORTLAND COM ARGAMASSA CP II-32	SINAPI	KG	263,00000000	0,73	191,80
TOTAL Material:						384,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,0000	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,20000000	16,26	182,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos						182,60
VALOR:						567,08

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)						
Material						
0,00000000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES SEMA OU 9 DISJUNTORES DIN	SINAPI	M	1,00000000	68,23	68,23



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 36,65%

ANEXOS

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:		68,23
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00047	MÃO DE OBRA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	16,04	3,53	
00048	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	29,71	6,75	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	12,27
Serviço					COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00049	APLICAR MASSA TRACÇO EM GEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇO, AMASSO ÚNICO ASSENTAMENTO DE ALVEXARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 04/2010	SINAPI	M3	0,00000000	527,23	2,72	
						TOTAL Serviço:	2,72
						VALOR:	82,92

00049 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SÓL DAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ENGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)							
Material							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00049001	APRENSOR PLÁSTICO PARA PVC, FRASELO COM RESUP GR	SINAPI	UN	0,22000000	48,97	10,74	
00049002	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, 70 X 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,70	0,20	
00049003	PASTA DE UNÃO C/ÍNDICE, PVC, 100 X 40 MM, COM ORFELHA BEIMONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	17,55	17,55	
00049005	SOLUÇÃO PRÉ-MOLDADA/IMPREGNADA PARA PVC, FRASELO COM ÍNDICE	SINAPI	UN	0,00000000	55,48	0,00	
						TOTAL Material:	11,37
Mão de Obra com Encargos Complementares							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00049	MÃO DE OBRA DE ENCANALADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,24	7,63	
00049	ENCANALADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,24	7,63	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,26
						VALOR:	13,89

00049 - REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017 (M3)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00049	REATERRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,72000000	16,75	45,60	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	45,60
						VALOR:	39,00

00054 - TE. PVC, SERIE NORMAL, ENGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ENGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014							
Material							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00054001	APRENSOR PLÁSTICO PARA TUBO ENGOTO PREDIAL, DN 50 MM COM RESUP GR	SINAPI	UN	2,00000000	2,09	4,18	
00054002	PASTA DE UNÃO C/ÍNDICE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (UNIC) EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTRAS	SINAPI	UN	0,22000000	29,71	6,54	
00054003	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ENGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,25	7,25	
						TOTAL Material:	12,24
Mão de Obra com Encargos Complementares							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00054	MÃO DE OBRA DE ENCANALADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,24	2,70	
00054	ENCANALADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,24	2,70	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,15
						VALOR:	18,39

00055 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00055	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINHEIRO	SINAPI	H	0,01000000	12,67	0,16	
						TOTAL Mão de Obra:	0,16
						VALOR:	0,16

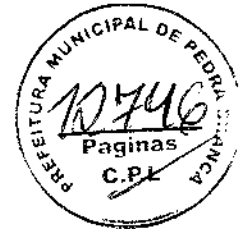
00055 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00055001	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,02	2,02	
00055002	BIOM - FAMÍLIA OPERADOR ENCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72	
00055003	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23	
00055004	FRAGMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ENCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00055005	SPRINTER - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56	
00055006	TE - HORISTA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
						TOTAL Encargos Complementares:	5,00

Mão de Obra							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00055	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,67	12,67	
						TOTAL Mão de Obra:	12,67
Serviço							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00055	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16	
						TOTAL Serviço:	0,16
						VALOR:	17,32

00057 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016 (H)							
Equipamento							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00057	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	4.547,43	0,29	
						TOTAL Equipamento:	0,29
						VALOR:	0,29

00057 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016 (H)							
Equipamento							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00057	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	4.547,43	0,29	
						TOTAL Equipamento:	0,29
						VALOR:	0,29

00052 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 (CHI)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00052	CHI DIURNO	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,00
						VALOR:	0,00



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TRZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINIFRA 27.1 / CDFONERAÇÃO / SINAPI 04/0822 CDFONERAÇÃO - B.D.L: 26/24/1

ANEXIAIS

92205 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1 (unidade)	17,32	17,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92207	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - DISTRIBUIÇÃO AF 03/2016	SINAPI	H	1 (unidade)	0,29	0,29
92208	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - ITENS AF 03/2016	SINAPI	H	1 (unidade)	0,65	0,65
TOTAL Serviço:					0,93	0,93
VALOR:					17,64	

93279 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MANGUENHA AF 03/2016 (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
93279	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0 (unidade)	4.557,53	0,27
TOTAL Equipamento:					0,27	0,27
VALOR:					0,27	

93289 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016 (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
93289	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 kWh INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWh	0 (unidade)	0,62	0,62
TOTAL Geral:					0,62	0,62
VALOR:					0,62	

93281 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016 (CHP)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
92205 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1 (unidade)	17,32	17,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92207	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - DISTRIBUIÇÃO AF 03/2016	SINAPI	H	1 (unidade)	0,29	0,29
92208	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - ITENS AF 03/2016	SINAPI	H	1 (unidade)	0,65	0,65
92209	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MANGUENHA AF 03/2016	SINAPI	H	1 (unidade)	0,27	0,27
92210	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	SINAPI	H	1 (unidade)	0,75	0,75
TOTAL Serviço:					1,21	1,21
VALOR:					18,53	

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
95385	TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0 (unidade)	12,98	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13	0,13
VALOR:					0,13	

98323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
983230	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (unidade)	2,50	2,50
983231	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (unidade)	1,20	1,20
983232	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,77	0,77
983233	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,43	0,43
983234	SUPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,66	0,66
983235	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,84	0,84
TOTAL Encargos Complementares:					5,99	5,99
Mão de Obra						
983236	TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1 (unidade)	12,98	12,98
TOTAL Mão de Obra:					13,98	13,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
98323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1 (unidade)	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13	0,13
VALOR:					20,10	

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
94210	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0 (unidade)	17,64	0,13
94211	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0 (unidade)	18,53	0,10
TOTAL Equipamento e Custo Horário:					0,23	0,23
Material						
94210017	CONJUNTO ARRIBELAS DE VEDAÇÃO SUPR PARA TELHA FIBRO (MUNDO BIMA ARRIBELA METALICA E OMO ARRIBELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1 (unidade)	0,25	0,12
94210018	FERRUNHO UNICADO PONTA SOBREBA, CARRELA SEXTAVADA, 3/8" X 150 MM, PARA FISSAÇÃO DE TELHA ENMADREÇA	SINAPI	UN	1 (unidade)	2,50	4,79
94210019	TELHA DE FIBRO (MUNDO ONDULADA E - 6 MM DE 2,44 X 1,16 M) SEM AMIANTO	SINAPI	M2	1,35 (unidade)	31,54	42,86
TOTAL Material:					47,91	47,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
95385	SUBLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 (unidade)	20,00	2,49
95323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 (unidade)	20,00	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,27	5,27
VALOR:					53,40	

91995 - TOMADA BAIXA DE FIBRUIR (1 MÓDULO, 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Material						
91995	TOMADA BAIXA DE FIBRUIR (1 MÓDULO, 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)	SINAPI	UN	1 (unidade)	53,40	53,40

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEU - PEDRA BRANCA/CE
FUNTE: RENDIMENTO 27.1 C/DEMONSTRAÇÃO/SINAPI 09/2012 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

AUXILIARES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
02000 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)						
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Materiais		
83247	ATIVIDADE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,00	1,42
83774	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,71	1,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				VALOR: 3,08		
02000 - TOMADA BAIXA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
Serviço						
91046	SUPORTE PARA BARRAMENTO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,50 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,62	6,62
91048	FORMAÇÃO DA BARRA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,50	16,50
				TOTAL Serviço		
				VALOR: 23,12		
02543 - TRAMA DE MADREIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TÉRMICA ACÚSTICA.						
Equipamento Custo Horário						
92282	COINHO ELÉTRICO DE CORTINA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF. 05/2016	SINAPI	CHI	0,70000000	17,54	0,11
92281	COINHO ELÉTRICO DE CORTINA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF. 05/2016	SINAPI	CHP	0,70000000	18,55	0,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário		
				0,20		
Material						
00000000	PREÇOS DE ACÓFONOS COM CARRACA 22 X 45 (1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,05000000	17,04	0,85
00004425	MIDA NÃO APARELHADA 16 X 12 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - CORTA	SINAPI	M	0,05000000	29,98	1,49
				TOTAL Material		
				17,64		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
83259	ATIVIDADE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,92	1,08
83772	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,29	2,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				VALOR: 3,47		
02714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (M)						
Material						
00000022	ESPESOR PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 4500 GR	SINAPI	UN	0,05000000	49,67	2,48
00000023	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,24000000	1,70	0,41
00000025	SOLUÇÃO PARA VITRIFICAÇÃO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	55,48	2,77
00000026	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100MM PARA ESGOTO PREDIAL (OVER SIZE)	SINAPI	M	1,00000000	14,94	14,94
				TOTAL Material		
				21,18		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
83248	ATIVIDADE DE ENCANATEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	4,05
83772	ENCANATEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,52	4,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				VALOR: 8,43		
02711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (M)						
Material						
00000023	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,70	0,07
00000025	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (OVER SIZE)	SINAPI	M	1,00000000	5,29	5,29
				TOTAL Material		
				5,83		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
83248	ATIVIDADE DE ENCANATEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	4,05
83772	ENCANATEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,52	4,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				VALOR: 8,43		
02712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (M)						
Material						
00000022	ESPESOR PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 4500 GR	SINAPI	UN	0,05000000	49,67	2,48
00000023	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,24000000	1,70	0,22
00000025	SOLUÇÃO PARA VITRIFICAÇÃO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	55,48	2,59
00000026	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (OVER SIZE)	SINAPI	M	1,00000000	9,58	9,58
				TOTAL Material		
				11,29		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
83248	ATIVIDADE DE ENCANATEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,21	6,10
83772	ENCANATEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,52	7,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				VALOR: 13,67		
02855 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2010 (UN)						
Material						
00000028	ANEL DE VEDICAÇÃO PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA/VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,24	10,24
00000422	CAIXA SANITÁRIA, VASO COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO ADERENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ACESSÓRIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	317,60	317,60
00000792	PARAFUSO MURADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PEÇA CEGAL 12 PEÇAS E BARRA DE NYLON TAMANHO S10	SINAPI	UN	2,00000000	27,14	54,28
00000720	REFINTE BRANCO 0141 QUER-COR	SINAPI	KG	0,05000000	57,03	2,85
				TOTAL Material		
				390,05		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
83247	ATIVIDADE DE ENCANATEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,92	15,55
83259	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,20	7,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				VALOR: 22,68		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DI-MINERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DI-SINFRAÇÃO - B.D.I.: 26.64%

AUXILIARES

80084 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 90 CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80084-01	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 90 CM	SINAPI	UN	1,00000000	113,91	113,91
80084-02	BANHA DE NYLON SEM ADA S/O, COM PAPERÃO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM BUNDA S/A PÉRELA, CARBÇA CHATA E FENDA PHH IPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,49	2,32
80084-03	BANHA PLÁSTICA PARA MÁRMORE GRANITO	SINAPI	KG	0,00000000	44,85	2,10
80084-04	REJUNTE EMPL. QUATOLIER C/CR	SINAPI	KG	0,00000000	56,25	8,14
80084-05	SUPOORTE METALICHA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPA (1) DE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	3,00000000	24,00	51,38
					TOTAL Material:	179,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80084-06	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,20	16,20
80084-07	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,20	16,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	32,40
					VALOR:	206,23

80081 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80081-01	FITA VED. P/PIA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	4,47	0,00
80081-02	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AERIFORM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	62,17	62,17
					TOTAL Material:	62,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80081-03	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11666666	15,23	2,52
80081-04	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11666666	15,23	2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,04
					VALOR:	65,18

80080 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1/2" SEM ADAPTAÇÃO PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80080-01	FITA VED. P/PIA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	4,47	0,00
80080-02	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3/2" X 1/2", SEM ADAPTAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	15,20	15,20
					TOTAL Material:	15,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80080-03	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,20	2,45
80080-04	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,20	2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,90
					VALOR:	18,40

80084 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 90 CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80084-01	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 90 CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	206,23	206,23
80084-02	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,40	10,40
80084-03	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR, FURADA INTERNO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	65,18	65,18
80084-04	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1/2" SEM ADAPTAÇÃO PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,40	18,40
					TOTAL Material:	300,70
					VALOR:	300,70

80083 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80083-01	CABO TELEFÔNICO CCI 50, 4 PARES, UNO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,00000000	3,10	3,10
					TOTAL Material:	3,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80083-02	ATIVIDADE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,24	2,47
80083-03	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,24	2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,94
					VALOR:	8,05

80086 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE (5X15X10 CM) (SOBRE PORO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80086-01	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE 5x15x10 CM, COM TAMPA ADAPTAÇÃO, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	24,40	24,40
					TOTAL Material:	24,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80086-02	ATIVIDADE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,04	2,25
80086-03	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,04	2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,50
					VALOR:	28,90

80082 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80082-01	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,00000000	48,00	0,72
80082-02	ANEL DE SIFONADA, DN 50 MM, PARA TUBO SPIRRE REFORÇADA ENGRUO PERMAN	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
80082-03	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRÉLHA REFINADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	21,50	21,50
80082-04	FITA DE SIFONADA EM PVC 1/2" X 1/2"	SINAPI	UN	0,00000000	1,70	0,00
80082-05	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEVIÇOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GR (100 GR)	SINAPI	UN	0,00000000	20,21	0,40
80082-06	SOLUÇÃO DE PASTA DE SIFONADA PARA PVC, FEIÇÃO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	55,48	1,35
					TOTAL Material:	26,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
80082-07	ATIVIDADE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,20	2,19
80082-08	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,20	2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,38
					VALOR:	30,86



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 15 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SFINRA 27.1 C/D/SONERAÇÃO/SINAPI 04/2012 C/D/SONERAÇÃO - B.D.I.: 26.68%



ANEXIARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,88
VALOR:	31,26

0202 - INTERRUPTOR SIMPLES (I MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0202012	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 240V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,29	6,29
0202010	TOMADA 2P+T 10A, 240V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
TOTAL Material:						13,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
82047	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	16,74	8,00
82048	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	20,71	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						17,78
VALOR:						31,23

0203 - INTERRUPTOR SIMPLES (I MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
020302	INTERRUPTOR SIMPLES (I MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,23	31,23
020306	SUPORTE PARA PUNTAÇÃO COM PLACA DE EMBUTIR 4"X2" MEDIDA (1,59 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						31,23
TOTAL Serviço:						37,85
VALOR:						37,85

1006AS - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUIA-HOTINAS PARA VIDRO), COM BATELÔ, ALIZAR E BARRA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10060450	CORCHO NÃO APARELHADO 45 X 6* CM. EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,72500000	12,53	21,28
10060401	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ANGELIM COMERCIAL/CHURUPA/CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM O BATELÔ/MARCO 100* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUIA-HOTINA PARA VIDRO COM OBRANICAZALIZAR, COM PERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	337,95	337,95
10060407	ENCANOTE DE AÇO POLIDO COM CURVA 16 X 24 (14 X 12)	SINAPI	KG	0,00350000	17,00	0,59
10060402	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00250000	34,26	0,86
TOTAL Material:						358,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
82040	COBERTOR DE ENXADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	15,61	34,29
82040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,90	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						48,13
VALOR:						436,74

5206 - JUIFHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ENGOTO PREFAB, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ENGOTO SANITÁRIO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5206022	ADENSADO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00200000	43,97	0,88
5206036	JUIFHO PVC, SÉRIE VÉL. BR. 45 GR AUS, DN 40 MM, PARA ENGOTO PREFAB	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
5206030	LAMA DURA EM PÓ 30, GR 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,70	0,36
5206033	SOLUÇÃO DE PASTA DE CIMENTO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01500000	55,18	0,83
TOTAL Material:						2,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
82040	AUXÍLIO DE ENXADRIADOR OU ENXADRIADOR SÊTILO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	26,21	1,00
82040	ENCANOTADOR OU ENXADRIADOR SÊTILO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,09	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,61
VALOR:						6,03

0261 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0261001	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DU BRANCA 15 W, BASE E27 (27,200 V)	SINAPI	UN	1,00000000	17,05	17,05
0261002	SUORTE DE BARRILETE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
TOTAL Material:						19,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
82047	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	16,74	1,17
82048	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	20,71	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,60
VALOR:						24,39

0262 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0262001	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DU BRANCA 30 W, BASE E27 (27,200 V)	SINAPI	UN	1,00000000	19,47	19,47
0262002	SUORTE DE BARRILETE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
TOTAL Material:						22,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
82047	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	16,74	1,17
82048	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	20,71	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,60
VALOR:						26,81

0263 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0263001	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DU BRANCA 15 W, BASE E27 (27,200 V)	SINAPI	UN	1,00000000	17,05	17,05
0263002	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALÇA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 150 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	150,89	150,89
TOTAL Material:						167,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
82047	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,74	3,11
82048	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,71	6,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos						12,47
VALOR:						180,41

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Fraxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.458.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 CDFONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 CDFONERAÇÃO - B.D.I.: 36,69%

AUXILIARES

90620 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LOCA (L.V.E OU MÉDIA), 60X120CM, FSP2 - SERRA DE 3,5CM, INCL. USO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
90620-152	DOBRADILHA EM AÇO FERRO 3 1/2" X 3", EF. L9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA HOMEA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	32,87	98,61
90620-155	PARAFUSO PARA SERRA ZINCADO CARÇA CRATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,50000000	6,00	1,18
90620-153	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (SERRA 1500) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO EM SERRALÇO (SERRA 1500), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	172,04	172,04
					TOTAL Material:	272,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
92721	CEBENTISTA DE ENXADREIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	17,34	21,18
92722	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,74	10,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	35,60
					VALOR:	307,83

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ARRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91341-158	PERFILA DE NYLON SEM ARRIS, COM PARAFUSO DE 610 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM BUNDA SIMPLICI, CARÇA CRATA E FENDA PHH (IPS)	SINAPI	UN	4,20000000	0,45	2,79
91341-159	GUARNIÇÃO / MOEDORA / PERIMATE DE ACABAMENTO PARA ENXADREIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,45000000	37,41	237,04
91341-162	PORTA DE ALUMÍNIO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO, 60X120 CM (87 X 210 CM)	SINAPI	UN	0,54200000	837,89	453,90
91341-142	SELANTE ELASTICO EM BUNDA (SILICONE) A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	11084L	0,17000000	34,26	5,82
					TOTAL Material:	743,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
92721	FEICIONISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	20,51	7,85
92722	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,74	3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,96
					VALOR:	754,53

91025 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91025-151	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES DIN 160A	SINAPI	UN	1,00000000	248,66	248,66
					TOTAL Material:	248,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
92721	APARELHEIRO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48100000	17,74	8,15
92722	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48100000	20,71	9,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	18,11
Serviço						
92723	RECALIPISE E TAPACÃO DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA EMBOCALIPISE ÚNICA/ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VERDAÇÃO, PROCEDIMENTO MANUAL, AF. 06/2019	SINAPI	M3	0,01120000	527,23	6,17
					TOTAL Serviço:	6,17
					VALOR:	312,34

91245 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (200MM DO PINO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91245-154	ENCAIXE PLACA DE 3 PONTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,67	2,67
91245-155	SUPORTE DE ENCAIXE PARA ENCAIXE PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58
					TOTAL Material:	4,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
92721	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	26,71	3,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,77
					VALOR:	7,82

92096 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, 5-GOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE GOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92096-151	ANEL DE PVC PARA TUBO EN GOTO PREDIAL, DN 100MM (MID. 100MM)	SINAPI	UN	2,00000000	3,71	7,42
92096-152	PASTA DE ENCAIXE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALEAGEM DE 4000 GR (10KG) EM PVC, AÇO, PNB, PELENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,00000000	26,71	1,86
92096-151	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA EN GOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,71	16,71
					TOTAL Material:	25,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
92721	MANO DE OBRA DE ENCAIXE DE OU BOMBEIRO HORÁRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,21	3,24
92722	ENCAIXE DE OU BOMBEIRO HORÁRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,92	6,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,92
					VALOR:	37,90

92096 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92096-151	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,16	14,32
					TOTAL Material:	14,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
92721	APARELHEIRO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,00	3,20
92722	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,71	5,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,40
					VALOR:	29,73

92096 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92723	SUPORTE DE ENCAIXE COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (100MM DO PINO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,60	6,60

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DF/ONERAÇÃO/SINAPI 04/2012 C/DF/ONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

ANEXIARES

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
FORMAÇÃO BARRA DE FIBRITR (2 MODULOS) 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI UN	29,73	29,73
			TOTAL Serviços:	36,35
			VALOR:	36,35

94852 - ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
94852 - ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM		SINAPI M	1,01700000	2,17	2,21
			TOTAL Material:	2,17	2,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
52147 - ALMOGARIM DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,23000000	19,34	2,19
52754 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,23000000	20,73	2,45
			TOTAL Mão de Obra com Encargos:	4,86	4,86
			VALOR:	7,06	

95856 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
95856 - HORISTAS DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICULTURA		SINAPI H	14,29	0,13	0,13
			TOTAL Mão de Obra:	0,13	0,13
			VALOR:	0,13	

95854 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
95854 - ALMOGARIM DE TRATORISTA (C/ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI H	1,00000000	0,79	0,79
95854 - EPI - FAMILIA OPERADORA ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C/ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI H	0,79	0,79	0,79
95854 - EXEMPLO - HORISTA (C/ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI H	0,79	0,79	0,79
95854 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADORA ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C/ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI H	0,66	0,66	0,66
95854 - SUPORTE - HORISTA (C/ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI H	0,66	0,66	0,66
95854 - TRANSPORTE - HORISTA (C/ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI H	0,84	0,84	0,84
			TOTAL Encargos Complementares:	5,00	5,00
Mão de Obra					
	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
95854 - OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICULTURA		SINAPI H	14,29	14,29	14,29
			TOTAL Mão de Obra:	14,29	14,29
Serviço					
	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
95854 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SINAPI H	0,13	0,13	0,13
			TOTAL Serviço:	0,13	0,13
			VALOR:	19,51	

95929 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)					
Equipamento	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
95929 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3		SINAPI UN	607,207000	6,77	6,77
			TOTAL Equipamento:	6,77	6,77
			VALOR:	30,88	30,88

95930 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014 (H)					
Equipamento	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
95930 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3		SINAPI UN	607,207000	6,77	6,77
			TOTAL Equipamento:	6,77	6,77
			VALOR:	6,77	

95931 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
95931 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	19,51	19,51	19,51
			TOTAL Mão de Obra com Encargos:	19,51	19,51
Serviço					
	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
95931 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014		SINAPI H	30,88	30,88	30,88
95931 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF 06/2014		SINAPI H	6,77	6,77	6,77
			TOTAL Serviço:	37,65	37,65
			VALOR:	54,36	

95724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)					
Equipamento	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
95724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3		SINAPI UN	607,207000	57,78	57,78
			TOTAL Equipamento:	57,78	57,78
			VALOR:	53,78	

95917 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
95917 - ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM		SINAPI L	10,40000000	6,47	67,55
			TOTAL Material:	6,47	67,55
			VALOR:	67,54	

95932 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
95932 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	19,51	19,51	19,51
			TOTAL Mão de Obra com Encargos:	19,51	19,51
Serviço					
	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
95932 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014		SINAPI H	30,88	30,88	30,88

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SINAPI 27.1 C/DENONCIÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENONCIÇÃO - B.D.I.: 26,64%

AUXILIARES

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
5721	TRATOR DE ESTERCO, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 MS - JERONIS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,77	6,77
5721	TRATOR DE ESTERCO, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 MS - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,78	53,78
5727	TRATOR DE ESTERCO, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 MS - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	67,54	67,54
TOTAL Serviço:						158,17
VALOR:						177,68

92360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
00044505 - JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02470000	0,47	0,04	
TOTAL Mão de Obra:						0,04
VALOR:						0,04

93441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
00047798 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,29	2,29	
00047420 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04	
00047792 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77	
00047793 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70	
00047792 - SEGURURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66	
00047791 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54	
TOTAL Encargos Complementares:						6,10

Mão de Obra						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total		
SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47		
TOTAL Mão de Obra:						0,47

Serviço						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total		
SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04		
TOTAL Serviço:						0,04
VALOR:						16,01

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
00044505 - MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,04000000	13,25	0,53	
TOTAL Mão de Obra:						0,53
VALOR:						0,05

95382 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
00047798 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,29	2,29	
00047420 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72	
00047792 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77	
00047794 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61	
00047792 - SEGURURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66	
00047791 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54	
TOTAL Encargos Complementares:						5,09

Mão de Obra						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total		
SINAPI	H	1,00000000	13,25	13,25		
TOTAL Mão de Obra:						13,25

Serviço						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total		
SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05		
TOTAL Serviço:						0,05
VALOR:						18,31

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
00047758 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15235 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRÃO BRIL)	SINAPI	UN	0,00000070	550.454,12	39,38	
00047726 - TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000030	90.665,00	4,41	
TOTAL Equipamento:						23,29
VALOR:						23,29

91395 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
00047758 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15235 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRÃO BRIL)	SINAPI	UN	0,00000070	550.454,12	3,14	
00047726 - TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000030	90.665,00	0,26	
TOTAL Equipamento:						3,60
VALOR:						3,60

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total	
00047758 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15235 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRÃO BRIL)	SINAPI	UN	0,00000070	550.454,12	2,96	
00047726 - TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000030	90.665,00	0,58	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELLI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 16/68%

ANEXILIARES

TOTAL Equipamento:	4,54
VALOR:	4,54

5503 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
550301 - MANUTENÇÃO DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42	18,42	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	18,42
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
550301 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF 04/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,29	23,29	
550302 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPULSOS E SEMIFRÓS AF 04/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,60	5,60	
550303 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURIS AF 04/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,54	4,54	
					TOTAL Serviço:	31,43
					VALOR:	49,85

5503 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
550301 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRINHO)	SINAPI	UN	0,00000000	550,45512	34,29	
550302 - TANQUE DE AÇO CAMINHÃO NÃO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M ³ COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 750 M ³ /H (INCLUI MONTAGEM, PÓS-INSTALAÇÃO E CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000000	5,605000	5,52	
					TOTAL Equipamento:	40,91
					VALOR:	40,91

5503 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
550301 - ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	32,00000000	6,17	208,66	
					TOTAL Material:	208,66
					VALOR:	208,66

5503 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
550301 - MANUTENÇÃO DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42	18,42	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	18,42
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
550301 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF 04/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,29	23,29	
550302 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPULSOS E SEMIFRÓS AF 04/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,60	5,60	
550303 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURIS AF 04/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,54	4,54	
550304 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 04/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,91	40,91	
550305 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 04/2014	SINAPI	H	1,00000000	208,66	208,66	
					TOTAL Serviço:	280,40
					VALOR:	298,82

06241 - MINISCVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO AF 04/2017 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
0624101 - MINISCVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00000000	475,900000	26,65	
					TOTAL Equipamento:	26,65
					VALOR:	26,65

06242 - MINISCVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JURIS AF 04/2017 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
0624201 - MINISCVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00000000	475,900000	3,62	
					TOTAL Equipamento:	3,62
					VALOR:	3,62

06246 - MINISCVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO AF 04/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
0624601 - OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,41	21,41	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	21,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
062461 - MINISCVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO AF 04/2017	SINAPI	H	1,00000000	26,65	26,65	
062462 - MINISCVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JURIS AF 04/2017	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62	
					TOTAL Serviço:	30,27
					VALOR:	51,68

06243 - MINISCVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO AF 04/2017 (H)						
---	--	--	--	--	--	--



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TRZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SFINFRA 27.1 CDESONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 CDESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

AUXILIARFS

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99220 - MINIFSCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	1,00000000	33,31	33,31
TOTAL Equipamento:					33,31
VALOR:					33,31

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99221 - CH DIURNO, C/ MÓDULO E VEL. COMBATE	SINAPI	L	2,00000000	9,47	18,93
TOTAL Material:					18,93
VALOR:					18,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99222 - OBRAS DE ESCAVADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,41	21,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					21,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99241 - MINIFSCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO, AF. 04/2017	SINAPI	H	1,00000000	26,65	26,65
99242 - MINIFSCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANTENÇÃO, AF. 04/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,02	2,02
99243 - MINIFSCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANTENÇÃO, AF. 04/2017	SINAPI	H	1,00000000	35,91	35,91
99244 - MINIFSCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 04/2017	SINAPI	H	1,00000000	18,53	18,53
TOTAL Serviço:					82,41
VALOR:					103,82

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99245 - CAMINHÃO PIPA 10000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AÇO - CHP DIURNO, AF. 04/2014	SINAPI	CHH	0,00000000	30,85	0,15
99246 - CAMINHÃO PIPA 10000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AÇO - CHP DIURNO, AF. 04/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	208,53	1,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99247 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,15	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					0,15
VALOR:					2,09

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99248 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRANFERIA)	SINAPI	UN	0,00000000	522,912,18	17,85
99249 - 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 36 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000000	1.491,600,00	79,47
TOTAL Equipamento:					97,32
VALOR:					97,32

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99250 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRANFERIA)	SINAPI	UN	0,00000000	522,912,18	2,99
99251 - 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 36 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000000	1.491,600,00	8,64
TOTAL Equipamento:					11,63
VALOR:					11,63

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99252 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRANFERIA)	SINAPI	UN	0,00000000	522,912,18	3,76
99253 - 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 36 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000000	1.491,600,00	11,63
TOTAL Equipamento:					14,79
VALOR:					14,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99254 - OBRAS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,28	12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					12,28
VALOR:					19,36
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99255 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 36 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 04/2015	SINAPI	H	1,00000000	97,32	97,32
99256 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 36 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 04/2015	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Serviço:					111,27

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEMFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.L: 26,68%

AUXÍLIARES

90077	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUBRS, AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	14,79	14,79
TOTAL Serviço:						123,24
VALOR:						143,00

90078 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP						
Equipamento						
9000001	CAMINHÃO TRILHADO, PLSO BRUTO TOTAL 25000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16240 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 250 CV (INCLUI CABINE E CILINDROS NÃO INCLUI CARGA BRUTA)	SINAPI	UN	0,00000070	522,04218	33,51
9000143	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 (NÃO INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000070	1.451,60645	99,45
TOTAL Equipamento:						132,96
VALOR:						132,96

90079 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP						
Material						
9000121	IMPREGNANTE COMBUSTÍVEL, CORDUM	SINAPI	L	14,93000000	6,47	96,19
TOTAL Material:						96,19
VALOR:						99,18

90080 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
900027	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,26	19,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos						19,26

Serviço						
90077	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DERRUBAÇÃO, AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	97,32	97,32
90078	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPULSOS E SECURETAS, AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	11,65	11,65
90079	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUBRS, AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	14,79	14,79
90078	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO, AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	133,60	133,60
90079	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO, AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	99,18	99,18
TOTAL Serviço:						355,88
VALOR:						375,14

90083 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
9000707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,00000000	1,20	1,20
TOTAL Mão de Obra:						1,20
VALOR:						1,19

90078 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
9000146	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CIVIL)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
9000122	EMPRE - HORISTA (COLETADO CIVIL)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
9000142	FRANQUIMANTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CIVIL)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
9000123	SEGURO - HORISTA (COLETADO CIVIL)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL Encargos Complementares:						1,47

Mão de Obra						
9000707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	99,81	99,81
TOTAL Mão de Obra:						99,81

Serviço						
90083	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Serviço:						1,19
VALOR:						102,47

90084 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
9000121	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	H	0,00000000	0,05	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,05

90085 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
9000120	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CIVIL)	SINAPI	H	1,00000000	2,09	2,09
9000146	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CIVIL)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
9000122	EMPRE - HORISTA (COLETADO CIVIL)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
9000141	FRANQUIMANTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CIVIL)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
9000123	SEGURO - MOTORISTA (COLETADO CIVIL)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
9000121	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CIVIL)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Encargos Complementares:						5,06



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELLI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/DSEMINERAÇÃO/SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.L: 26.68%

AUXILIARES

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	1,00000000	12,53	12,53
TOTAL Mão de Obra:					12,53
95726	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviços:					0,04
VALOR:					12,57
7698 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA					
Equipamentos	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
0900-7722	SINAPI	UN	0,00000420	51.147,05	2,79
0900-7722	SINAPI	UN	0,00000420	470.743,22	2,49
TOTAL Equipamentos:					5,28
VALOR:					18,83
91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA					
Equipamentos	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
0900-7722	SINAPI	UN	0,00000420	51.147,05	0,26
0900-7722	SINAPI	UN	0,00000420	470.743,22	2,49
TOTAL Equipamentos:					2,79
VALOR:					2,79
7699 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA					
Equipamentos	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
0900-7722	SINAPI	UN	0,00000420	51.147,05	0,26
0900-7722	SINAPI	UN	0,00000420	470.743,22	2,49
TOTAL Equipamentos:					2,79
VALOR:					2,79
67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA					
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	1,00000000	17,67	17,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					17,67
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
7704	SINAPI	H	1,00000000	18,03	18,03
91402	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
7699	SINAPI	H	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL Serviços:					24,34
VALOR:					42,01
7699 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA					
Equipamentos	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
0900-7722	SINAPI	UN	0,00000420	51.147,05	4,35
0900-7722	SINAPI	UN	0,00000420	470.743,22	2,49
TOTAL Equipamentos:					6,84
VALOR:					32,39
7691 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
09004221	SINAPI	L	13,20000000	6,47	88,13
TOTAL Materiais:					88,13
VALOR:					88,13
67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA					
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	1,00000000	17,67	17,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					17,67
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
7698	SINAPI	H	1,00000000	18,03	18,03
91402	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
7699	SINAPI	H	1,00000000	3,52	3,52
7691	SINAPI	H	1,00000000	32,26	32,26

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRAS: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENONERAÇÃO - B.D.L. 36.682

AUXILIARFS

7064	CAÇAMBA SOBRE RODAS COM 4 M3 TOLU, PÊSO BRUTO TOTAL 16.600 KG, CARPA UTIL MÁXIMA 11.150 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,46 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	SINAPI	H	1 (unidade)	88,11	88,11
TOTAL Serviço:						144,84
VALOR:						162,51

05364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
0000248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	16,15	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11
VALOR:						0,10

05360 - OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
0001200	MANUTENÇÃO - HORISTA (COLETADO CAÇA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	2,50	2,50
0001209	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAÇA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,72	0,72
0001210	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAÇA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,72	0,72
0001204	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAÇA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,70	0,70
0001202	SOLICITAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAÇA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,50	0,50
0001211	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAÇA)	SINAPI	H	1 (unidade)	0,84	0,84
TOTAL Encargos Complementares:						5,00

Mão de Obra						
0000248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	16,15	16,15
TOTAL Mão de Obra:						16,15

Serviço						
05364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						21,34

05128 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014 (H)						
Equipamento						
0000402	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1 (unidade)	34,74	34,74
TOTAL Equipamento:						34,74
VALOR:						34,74

05129 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JEROS AF. 06/2014 (H)						
Equipamento						
0000402	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1 (unidade)	4,71	4,71
TOTAL Equipamento:						4,71
VALOR:						4,71

0542 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO AF. 06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
05401	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	21,34	21,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						21,34
Serviço						
05128	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	34,74	34,74
05129	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JEROS AF. 06/2014	SINAPI	H	1 (unidade)	4,71	4,71
TOTAL Serviço:						39,45
VALOR:						60,79

05157 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO AF. 06/2014 (H)						
Equipamento						
0000402	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1 (unidade)	62,04	62,04
TOTAL Equipamento:						62,04
VALOR:						62,04

05368 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014 (H)						
Material						
0000221	CHIBO DISEL COMBUSTÍVEL COMUM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	L	1 (unidade)	49,43	49,43
TOTAL Material:						49,43
VALOR:						49,43

0540 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF. 06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
05401	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	21,34	21,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						21,34
Serviço						
05128	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	34,74	34,74
05129	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JEROS AF. 06/2014	SINAPI	H	1 (unidade)	4,71	4,71
05157	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	SINAPI	H	1 (unidade)	62,04	62,04
05368	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	SINAPI	L	1 (unidade)	49,43	49,43
TOTAL Serviço:						150,92
VALOR:						172,36

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELEI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEMFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

ANEXIAIS

92723 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLIDOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/125 HP) E						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
4727	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MS TOLQ. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 11.150 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,005700000	42,01	0,25
4728	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MS TOLQ. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 11.150 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,005700000	162,51	4,34
4742	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 125 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³. PESO OPERACIONAL 11053 KG - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,005700000	66,79	0,32
4740	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 125 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³. PESO OPERACIONAL 11053 KG - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,005700000	172,26	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,54
VALOR:						7,54

92726 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
000000055	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 14,0 MM, VERTICIAIS	SINAPI	KG	1,100000000	8,11	0,00
TOTAL Material:						9,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00745	ARMAZENAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002500000	20,45	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						0,08
VALOR:						9,08

92729 - MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 09/2021 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
0004302	ARAME ENLACEADO DE BORO, D = 1,65 MM (6) E 1,65 MM (6) E BORO, D = 1,25 MM (6) E 1,65 MM	SINAPI	KG	0,000000000	15,22	0,40
TOTAL Material:						0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00745	ADJUNTO DE ARMADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002500000	15,52	0,03
00745	ARMADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002500000	20,45	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						0,25
Serviço						
00706	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,000000000	9,00	9,00
TOTAL Serviço:						9,00
VALOR:						9,74

92723 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
4727	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MS TOLQ. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 11.150 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,005700000	42,01	0,25
4728	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MS TOLQ. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 11.150 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,005700000	162,51	2,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,74
VALOR:						2,74

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
000000052	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERTICIAIS	SINAPI	KG	1,000000000	9,85	10,57
TOTAL Material:						10,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00745	ADJUNTO DE ARMADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002500000	15,52	0,00
00745	ARMADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002500000	20,45	0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						0,53
VALOR:						11,53

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
000000053	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERTICIAIS	SINAPI	KG	1,100000000	9,24	11,03
TOTAL Material:						11,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00745	ADJUNTO DE ARMADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002500000	15,52	0,05
00745	ARMADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002500000	20,45	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						0,51
VALOR:						11,54

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
000000054	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERTICIAIS	SINAPI	KG	1,100000000	9,57	10,40
TOTAL Material:						10,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00745	ADJUNTO DE ARMADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002500000	15,52	0,05
00745	ARMADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002500000	20,45	0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						0,29
VALOR:						10,69

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
000000055	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 14,0 MM, VERTICIAIS	SINAPI	KG	1,100000000	8,11	9,00
TOTAL Material:						9,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00745	ADJUNTO DE ARMADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002500000	15,52	0,02



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,78%

ANEXIAES

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
82745	TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,45	0,11	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,16
						VALOR:	9,17
92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015 (KG)							
MATERIAL							
00000745	AÇO CA-50, DIAM. OU 25,0 MM, VERTICAL/HAO	SINAPI	KG	1,00000000	6,24	10,47	
						TOTAL Material:	10,47
Mão de Obra com Encargos Complementares							
82745	TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,45	0,11	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,11
						VALOR:	10,71
92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015 (KG)							
MATERIAL							
00000749	AÇO CA-60, 4,0 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERTICAL/HAO	SINAPI	KG	1,00000000	8,87	9,48	
						TOTAL Material:	9,48
Mão de Obra com Encargos Complementares							
82745	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,43	0,17	
82746	CARPinteiro com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,00000000	20,45	1,17	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,74
						VALOR:	11,23
92264 - FABRICAÇÃO DE FORMÁ PARA PIZARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 09/2020 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
00000747	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 0 10"	SINAPI	CHI	0,25000000	19,27	4,94	
00000748	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 0 10"	SINAPI	CHP	0,00000000	20,53	1,29	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,23
MATERIAL							
00000745	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADRIKITE PLASTIFICADA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17,8 MM	SINAPI	M2	1,00000000	93,29	124,77	
00000749	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REJÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	10,70	21,40	
00000746	PRIMO DE AÇO PUNHO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00000000	16,97	3,50	
00000747	SERRALHO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REJÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	3,77	0,83	
						TOTAL Material:	187,90
Mão de Obra com Encargos Complementares							
82745	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,23	4,16	
82746	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,29	25,94	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	28,10
						VALOR:	222,34
92272 - FABRICAÇÃO DE ESCURAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF. 09/2020 (M)							
Equipamento Custo Horário							
00000747	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 0 10"	SINAPI	CHI	0,00000000	19,27	1,70	
00000748	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 0 10"	SINAPI	CHP	0,00000000	20,53	0,45	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,15
MATERIAL							
00000745	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADRIKITE PLASTIFICADA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17,8 MM	SINAPI	M2	0,10000000	93,29	12,70	
00000749	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REJÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30000000	10,70	24,61	
00000746	PRIMO DE AÇO PUNHO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00000000	16,97	0,70	
						TOTAL Material:	38,17
Mão de Obra com Encargos Complementares							
82745	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,23	0,43	
82746	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,29	1,63	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,21
						VALOR:	42,53
92266 - FABRICAÇÃO DE FORMÁ PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 09/2020 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
00000747	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 0 10"	SINAPI	CHI	0,25000000	19,27	4,89	
00000748	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 0 10"	SINAPI	CHP	0,00000000	20,53	1,05	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,92
MATERIAL							
00000745	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADRIKITE PLASTIFICADA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17,8 MM	SINAPI	M2	1,00000000	93,29	107,02	
00000749	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REJÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,10000000	10,70	1,70	
00000746	PRIMO DE AÇO PUNHO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10000000	16,97	1,70	
00000747	SERRALHO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REJÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	3,77	0,83	
						TOTAL Material:	137,69
Mão de Obra com Encargos Complementares							
82745	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,23	3,76	
82746	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	20,29	18,48	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	21,84
						VALOR:	165,16
87294 - ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA FIMBOL COM VASSOURA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO							
Equipamento Custo Horário							
00000749	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 4 CV, SPM C/RETRATOR - CHIDIRNO, AF. 11/2014	SINAPI	CHI	2,00000000	1,50	4,70	



LC Projetos e Construções Ltda.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
PONTE: SEINFERA 27.1 C/DENEGERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DENEGERAÇÃO - B.O.I.: 26.68%

ANEXILARES

9225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO E POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 09/2014	SINAPI	CHP	0,23000000	4,70	4,22	
Material						TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,43
922501	BETONEIRA - PLANO FACILIDADE MANEJO (RETRABALHO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTAR)	SINAPI	M3	1,00000000	95,00	112,10	
922502	CALHA DE PLATA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,00000000	0,57	120,10	
922503	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,10000000	0,53	93,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	335,07
922504	OPERÁRIO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MINUTAR (TRABALHO EM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	2,00000000	16,72	67,05	
922505	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,26	13,85	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						TOTAL Equipamento	73,88
TOTAL						VALOR:	417,26

92270 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
922701	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10" - CHI DIURNO, AF. 09/2015	SINAPI	CHI	0,23000000	19,37	4,34	
922702	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10" - CHP DIURNO, AF. 09/2015	SINAPI	CHP	0,23000000	20,53	1,15	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,49	
Material							
922703	PERFIS DE AÇO BOLDADO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,13000000	17,97	2,33	
922704	SERRAPO 12,5 X 7,5 CM EM PINIS, AINDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	4,23000000	3,77	15,94	
922705	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 50 CM, EM MACARANDUBA, ANGIKI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	4,40000000	25,43	113,11	
TOTAL Material:						131,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
922706	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,75	2,09	
922707	CARPINTER DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,50	12,57	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						19,04	
TOTAL						VALOR:	155,75

92285 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 09/2020 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
922851	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10" - CHI DIURNO, AF. 09/2015	SINAPI	CHI	0,23000000	19,37	0,43	
922852	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DINO 10" - CHP DIURNO, AF. 09/2015	SINAPI	CHP	0,23000000	20,53	0,10	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53	
Material							
922853	CHAMPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADRYTE PLASTIFICADA) PARA FÓRMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,00000000	95,50	95,50	
TOTAL Material:						95,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
922854	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	17,02	0,66	
922855	CARPINTER DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,20	0,70	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,18	
TOTAL						VALOR:	95,76

92281 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 09/2016 (H)							
Material							
922811	GASOLINA C/810M	SINAPI	L	1,40000000	7,08	10,20	
TOTAL Material:						10,20	
TOTAL						VALOR:	10,19

92278 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO, AF. 09/2016 (H)							
Equipamento							
922781	ALTERNATIVA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 75 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00000000	0,1078	0,50	
TOTAL Equipamento:						0,50	
TOTAL						VALOR:	0,50

92279 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS, AF. 09/2016 (H)							
Equipamento							
922791	ALTERNATIVA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 75 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00000000	0,1078	0,05	
TOTAL Equipamento:						0,05	
TOTAL						VALOR:	0,05

92280 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO, AF. 09/2016 (H)							
Equipamento							
922801	ALTERNATIVA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 75 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00000000	0,20078	0,45	
TOTAL Equipamento:						0,45	
TOTAL						VALOR:	0,45

92282 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF. 09/2016 (CHP)							
Serviço							
922821	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 09/2016	SINAPI	CHP	1,00000000	10,19	10,19	
922822	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO, AF. 09/2016	SINAPI	CHP	1,00000000	0,50	0,50	
922823	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS, AF. 09/2016	SINAPI	CHP	1,00000000	0,05	0,05	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEU - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SFINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO/SINAPI 04/2012 C/DESONERAÇÃO - R.D.I.: 26,68%

AUXILIARES

01701	DESMONTE/ARRIBA DE CUMPLETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF 04/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Serviços:						11,22
VALOR:						11,22

02501 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 12/2015 (KG)						
Material						
0250101	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERRILHO	SINAPI	KG	1,00000000	0,42	10,57
TOTAL Material:						10,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0250102	AJUDANTE DE ARMAZENADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	15,52	0,77
0250103	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,45	0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						0,70
VALOR:						11,27

02502 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 12/2015 (KG)						
Material						
0250201	AÇO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, OU 5,0 MM, OU 7,6 MM VERRILHO	SINAPI	KG	1,00000000	5,50	9,48
TOTAL Material:						9,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0250202	AJUDANTE DE ARMAZENADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	15,52	0,77
0250203	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,45	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						1,32
VALOR:						10,80

02503 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 12/2015 (KG)						
Material						
0250301	AÇO CA-50, 8,0 MM VERRILHO	SINAPI	KG	1,00000000	9,24	11,03
TOTAL Material:						11,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0250302	AJUDANTE DE ARMAZENADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	15,52	0,77
0250303	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,45	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						0,37
VALOR:						11,40

05359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
0535901	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01000000	12,07	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

05326 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
0532601	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETA DO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	2,00	2,00
0532602	EPÍ - FAMÍLIA OPERADOR ENCAVADURA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
0532603	ENLAVES - HORISTA (COLETA DO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
0532604	REPERTE - FAMÍLIA OPERADOR ENCAVADURA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
0532605	SOLÁRIO - HORISTA (COLETA DO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
0532606	TRAFEGANTE - HORISTA (COLETA DO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL Encargos Complementares:						5,00
Mão de Obra						
0532607	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL Mão de Obra:						12,07
VALOR:						17,07

05350 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Serviço						
0535001	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						17,32

05353 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF 03/2016 (H)						
Equipamento						
0535301	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRAFEGO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000000	2.400.000,00	84,00
TOTAL Equipamento:						84,00
VALOR:						84,00

05356 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 03/2016 (H)						
Equipamento						
0535601	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRAFEGO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000000	2.100.000,00	11,97
TOTAL Equipamento:						11,97
VALOR:						11,97

05354 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS AF 03/2016 (H)						
Equipamento						
0535401	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRAFEGO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000000	2.100.000,00	15,12
TOTAL Equipamento:						15,12
VALOR:						15,12

05358 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF 03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0535801	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,32	17,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						17,32



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/OP-ONERAÇÃO/SINAPI 04/2012 C/ONERAÇÃO - B.D.I.: 26,35%

AUXILIARES

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
02283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEBOLUÇÃO, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	84,02	84,02
02286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPULSOS E SERVIÇOS, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	11,97	11,97
02284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUBOS, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,12	15,12
TOTAL Serviço:						111,11
VALOR:						128,43
02285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF 03/2016 (H)						
Equipamento						
00014474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - TRAFEGO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000000	135,07	135,07
TOTAL Equipamento:						135,07
VALOR:						135,07
02286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 03/2016 (H)						
Material						
00000795	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 7000 kWh INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	kWh	15,00000000	0,50	10,40
TOTAL Gerar:						10,40
VALOR:						10,37
02287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIÁRIO, AF 03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02286	UM CHP DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,32	17,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						17,32
Serviço						
02283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEBOLUÇÃO, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	84,02	84,02
02286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPULSOS E SERVIÇOS, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	11,97	11,97
02284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUBOS, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,12	15,12
02285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	135,07	135,07
02287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Serviço:						266,55
VALOR:						273,87
02310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00014490	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00000000	8,18	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						0,07
02319 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00017270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	2,69	2,69
00017268	ENI - FAMÍLIA OPERADOR ENCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00017272	EXAMES - HORISTA (COLETADO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00014454	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ENCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00017273	SEGURO - HORISTA (COLETADO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00017271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL Encargos Complementares:						5,09
Mão de Obra						
00014490	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,18	8,18
TOTAL Mão de Obra:						8,18
Serviço						
02310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07
VALOR:						13,34
02344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00014497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00000000	1,08	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10
02378 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00017270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	2,69	2,69
00017268	ENI - FAMÍLIA OPERADOR ENCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00017272	EXAMES - HORISTA (COLETADO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00014454	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ENCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00017273	SEGURO - HORISTA (COLETADO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00017271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CANTÁ)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL Encargos Complementares:						5,09
Mão de Obra						
00014497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,08	11,08

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/D/S - OPERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/D/S - OPERAÇÃO - B.D.L: 26,68%

ANEXIARES

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	TOTAL Mão de Obra:		
				COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
				TOTAL Serviço: 0,10		
				VALOR: 16,27		

02379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Descrição	Quantidade					
02379	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	0,13
				TOTAL Mão de Obra: 0,13		
				VALOR: 0,13		

02377 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Descrição	Quantidade					
02377	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
02377	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
02377	ESMILES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
02377	PERMANENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
02377	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
02377	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
				TOTAL Encargos Complementares: 6,88		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Descrição	Quantidade					
02379	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
				TOTAL Mão de Obra: 14,17		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Descrição	Quantidade					
02379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
				TOTAL Serviço: 0,13		
				VALOR: 21,18		

02358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Descrição	Quantidade					
02358	OPERADOR DE JATO DE AREIA OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,46	0,11
				TOTAL Mão de Obra: 0,14		
				VALOR: 0,13		

02346 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Descrição	Quantidade					
02346	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,99	2,99
02346	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
02346	ESMILES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
02346	PERMANENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
02346	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
02346	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
				TOTAL Encargos Complementares: 5,89		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Descrição	Quantidade					
02358	OPERADOR DE JATO DE AREIA OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,46	14,46
				TOTAL Mão de Obra: 14,46		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Descrição	Quantidade					
02358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
				TOTAL Serviço: 0,13		
				VALOR: 19,68		

02464 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Descrição	Quantidade					
02464	MÁQUINA JATO DE AR REPOUSVEL, VAZÃO 150 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 100 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 32 CV	SINAPI	UN	0,00000740	70.000,41	5,74
02464	MÁQUINA TIPO MANTENIMENTO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REFINO, CAMARA DE I SAÍDA, 280 L, DIAM. 670 MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E FURADORA, FUNDO CÔNICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	27.000,29	1,98
				TOTAL Equipamento: 5,22		
				VALOR: 5,22		

02465 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Descrição	Quantidade					
02465	MÁQUINA JATO DE AR REPOUSVEL, VAZÃO 150 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 100 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 32 CV	SINAPI	UN	0,00000740	70.000,41	0,52
02465	MÁQUINA TIPO MANTENIMENTO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REFINO, CAMARA DE I SAÍDA, 280 L, DIAM. 670 MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E FURADORA, FUNDO CÔNICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	27.000,29	0,26
				TOTAL Equipamento: 0,72		
				VALOR: 0,72		

02469 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Descrição	Quantidade					
02469	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,68	19,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos: 19,68		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Descrição	Quantidade					
02469	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,68	19,68

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEJI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEJI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92404	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REVERSIVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 62 CV - DEPRECAÇÃO, AF 05/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,22	5,22
92405	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REVERSIVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 62 CV - JIRAS, AF 05/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Serviço:						5,94
VALOR:						25,62

92406 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92406	COMPRESSOR DE AR REVERSIVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 103 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 62 CV	SINAPI	UN	0,00000000	70,16341	4,07
92407	MÁQUINA TIPO VENTURI/NEUWAT DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, LUBRIFICADO AUTOMÁTICO E RPM 100, CAMARA DE I SAIDA, 280 L, DIAM. 670MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DIONTEIRA, FUNDO COM O BTC)	SINAPI	UN	0,00000000	27,19329	1,54
TOTAL Equipamento:						6,51
VALOR:						6,51

92407 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92407	ÓLEO DIESEL, LUBRIFICANTE, COMUM	SINAPI	L	7,00000000	6,17	50,98
TOTAL Material:						50,98
VALOR:						50,98

92408 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92408	OPERADOR JATO DE ÁGUA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,74	19,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						19,68

92409 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR						
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92404	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REVERSIVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 62 CV - DEPRECAÇÃO, AF 05/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,22	5,22
92405	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REVERSIVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 62 CV - JIRAS, AF 05/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
92406	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REVERSIVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 62 CV - MANUTENÇÃO, AF 05/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,51	6,51
92407	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REVERSIVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 62 CV - MATERIALS NA OPERAÇÃO, AF 05/2016	SINAPI	H	1,00000000	50,98	50,98
TOTAL Serviço:						63,43
VALOR:						83,11

92410 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANILHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA, AF 01/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92409	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REVERSIVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 62 CV - CHU DIURNO, AF 05/2016	SINAPI	CHI	0,00000000	24,02	0,98
92408	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE I SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REVERSIVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 62 CV - CHU DIURNO, AF 05/2016	SINAPI	CHI	0,00000000	83,11	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,28

92411 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANILHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA, AF 01/2020 (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92411	GRANILHA DE AÇO, AMPLAS (CHU), PARA JATEAMENTO, PENETRA 1,41A, 1,19 MM (15 G/20)	SINAPI	SC,25K	0,00000000	130,44	26,82
TOTAL Material:						26,82

92412 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANILHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA, AF 01/2020 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92408	OPERADOR JATO DE ÁGUA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,68	1,00
92409	SUBVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,26	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,93
VALOR:						25,03

92413 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEZAS), AF 01/2020, P (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92413	TINTA ALQUÍDICA	SINAPI	L	0,00000000	20,41	1,18
92414	FLUORANTIL ORÇANÓ PARA METAL FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,00000000	31,02	0,54
TOTAL Material:						7,22

92414 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEZAS), AF 01/2020, P (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92410	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	21,54	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,37
VALOR:						8,59

92415 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 06/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92415	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRINHOS - CHU DIURNO, AF 11/2014	SINAPI	CHI	1,50000000	1,50	2,25
92416	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRINHOS - CHU DIURNO, AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,50000000	4,00	2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,64

92416 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 06/2019 (M3)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92416	AREIA LIMPA - PISTO MÉDIA (CORREÇÃO) PARA PREPARO DA MASSA, SEM TEILOS (SABOES)	SINAPI	M3	1,00000000	97,60	100,00
92417	CIMENTO PORTLAND COMPOSUO CE II-32	SINAPI	M3	487,70000000	0,53	256,57
TOTAL Material:						358,07

92417 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 06/2019 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Unitário	Total
92410	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	21,54	1,37



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBJ: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DISONERAÇÃO / SINAPI 042022 C/DISONERAÇÃO - B.D.L: 26,68%

AUXILIARES

8227	LOPER 30X30 DE BETONPORA ESTAC. (MINAPIA) MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,77	40,40
8228	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	16,77	12,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						53,00
VALOR:						417,63

92387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00000000	MÃO DE OBRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04000000	10,77	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,12

88326 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00000000	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CANTINA)	SINAPI	H	1,00000000	2,09	2,09
00000000	EPI - FAMILIA VIDRACEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CANTINA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00000000	EXCERTE - HORISTA (COLETADO CANTINA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00000000	FERTILIZANTES - FAMILIA VIDRACEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CANTINA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00000000	SEGURO - HORISTA (COLETADO CANTINA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00000000	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CANTINA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL Encargos Complementares:						6,10

Mão de Obra						
00000000	MÃO DE OBRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,77	10,77
TOTAL Mão de Obra:						10,77

Serviço						
00000000	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12
VALOR:						16,99

000059 - ALIAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 (M)						
Material						
00000000	CHARNICHO / ALIAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E = 5* CM, L = 5* CM, CEDRINHO / ANGEIM COMERCIAL / TAPIRÁ CURUBUCA / PEREIRA / CIMARRI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,10000000	6,40	7,04
00000000	PREGO DE AÇO PÓLIPUNTO SEM CABEÇA 15 X 15 (114 X 13)	SINAPI	KG	0,08000000	10,01	0,11
TOTAL Material:						8,02

Mão de Obra com Encargos Complementares						
8227	LOPER 30X30 DE BETONPORA ESTAC. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,77	1,34
8228	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	16,77	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						1,89
VALOR:						9,91

000061 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF 12/2019 (UN)						
Material						
00000000	BATENTE / PORTAL / ANTELA / MARGO EM MADEIRA MACIA COM REBATO, E = 5* CM, L = 11* CM, PARA PORTAS DE CORTO DE 900 CM A 120* CM X 210* CM, CEDRINHO / ANGEIM COMERCIAL / TAPIRÁ / CURUBUCA / PEREIRA / CIMARRI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZIFRES)	SINAPI	JG	1,00000000	187,15	187,15
00000000	PREGO DE AÇO PÓLIPUNTO COM CABEÇA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01000000	22,15	0,24
00000000	PREGO DE AÇO PÓLIPUNTO COM CABEÇA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	17,37	0,40
TOTAL Material:						187,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000000	CARPINTEIRO DE ENCADENAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74000000	19,64	53,83
8228	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	17,24	23,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						75,99
VALOR:						263,69

000062 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 P (UN)						
Material						
00000000	PREGO DE AÇO PÓLIPUNTO COM CABEÇA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	KG	0,05000000	16,73	0,84
00000000	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE (DIVERSA EM AGUA, PARA MATERIAS COMERCIAIS)	SINAPI	L	0,00700000	11,24	0,08
TOTAL Material:						0,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000000	CARPINTEIRO DE ENCADENAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	19,64	8,84
8228	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	20,41	30,62
8229	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,06	9,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						49,10
VALOR:						334,30
Serviço						
00000000	APLICAR ARGAMASSA TRUÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (BARRA) PRÉ-PRONTO MISTURADO AF 08/2019)	SINAPI	M3	0,00200000	497,62	10,10
00000000	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	263,69	263,69
TOTAL Serviço:						274,79
VALOR:						334,30

000063 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 (UN)						
Material						
00000000	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MACHONA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM BARRA (MACHONETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CRAMADO, MACHONA DE 55 MM, EMBUTIRDO COM TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	114,65	114,65
TOTAL Material:						114,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000000	CARPINTEIRO DE ENCADENAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,64	19,64
8228	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,06	8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						27,83
VALOR:						142,48

000064 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LACA (LEVE OU MÉDIA), 90X210 CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS A DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELEI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SPINFRA 27.1 C/D/GERAÇÃO/SINAPI 042022 C/D/GERAÇÃO - B.D.1: 26,68%

AUXILIARES

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	FERRAGEM EM AÇO/FEHRÓ, 3 1/2" X 3/8" E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CHOMADO OU ZINCO, TAMPA, FORNA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	32,97	32,97	
00000125	REFORMA FENDA SOBRE ZINCO/DO CARBON, CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	0,08	0,08	
00000127	PUERTA DE MADEIRA, FORNA MEIDA (NBR 15.100) DE 400 X 2400 MM DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SPINFRA/INCOIS/FRANCO/AD. CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	251,60	251,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	351,85
00000128	COBERTURA DE ESCALADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74	
00000129	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,76	3,55	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						46,60	46,60
						VALOR:	398,37
95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra							
00000132	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00	
TOTAL Mão de Obra:						0,00	0,00
						VALOR:	0,00
95243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
00000130	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,70	2,70	
00000131	EPI - FAMILIA SERRENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00	
00000132	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77	
00000133	PERMANÊNCIAS - FAMILIA SERRENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52	
00000134	SOLICITO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30	
00000135	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34	
TOTAL Encargos Complementares:						5,98	5,98
Mão de Obra							
00000132	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	10,93	10,93	
TOTAL Mão de Obra:						10,93	10,93
Serviço							
00000133	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10	
TOTAL Serviço:						0,10	0,10
						VALOR:	17,01
95438 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra							
00000137	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	14,17	0,24	
TOTAL Mão de Obra:						0,24	0,24
						VALOR:	0,24
95270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
00000136	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,70	2,70	
00000137	EPI - FAMILIA IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04	
00000138	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77	
00000139	PERMANÊNCIAS - FAMILIA IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70	
00000140	SOLICITO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30	
00000141	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34	
TOTAL Encargos Complementares:						6,10	6,10
Mão de Obra							
00000137	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17	
TOTAL Mão de Obra:						14,17	14,17
Serviço							
00000142	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24	
TOTAL Serviço:						0,24	0,24
						VALOR:	20,51
87513 - ARG MASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019 (M3)							
Equipamento Custo Horário							
00000143	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CAPACIDADE DE CHUPADURA AF 10/2014	SINAPI	CH	3,00000000	0,27	0,81	
00000144	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CAPACIDADE DE CHUPADURA AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	1,73	1,73	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,97	2,97
Material							
00000145	AREIA GROSSA, PASTELAZADA/ARABELETRADA/RETISSADA NA JAZIDA, SEM TRINCHANTE	SINAPI	M3	0,00000000	96,24	96,24	
00000146	CIMENTO PORTLAND COMUM TIPO CP II-32	SINAPI	KG	42,00000000	0,75	31,50	
TOTAL Material:						31,74	31,74
Mão de Obra com Encargos Complementares							
00000147	COBERTURA DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	16,72	70,22	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						72,23	72,23
						VALOR:	393,51
95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra							
00000148	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	14,17	0,15	
TOTAL Mão de Obra:						0,15	0,15
						VALOR:	0,13

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 / C/D/SIGNIFICAÇÃO / SINAPI 04/2012 / C/D/SIGNIFICAÇÃO - B.D.I.: 26.68%

AUXILIARES

85326 - TAQUEADOR OU TAQUIFERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007276	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,20	2,20
00007282	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00007272	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00007250	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00007273	SEQUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00007271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	5,99
Mão de Obra						
00007270	TAQUEADOR OU TAQUIFERO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
					TOTAL Mão de Obra:	14,17
Serviço						
00007272	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUIFERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL Serviço:	0,15
					VALOR:	20,29
87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (FM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
00007291	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHUQUINHO, AF. 10/2014	SINAPI	UH	3,70000000	0,57	1,58
00007292	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - LHP DIÁRIO, AF. 10/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	1,75	1,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,33
Material						
00007293	AREIA MÉDIA - PUNTO 12/2014/HORISTAS PARA PREPARAÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	1,50000000	85,00	129,00
00007294	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	42,00000000	0,55	23,10
					TOTAL Material:	372,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00007295	LUPERADOR DE BETONEIRA ESTÁTICA 400 L MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	16,75	81,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	81,00
					VALOR:	458,26
92541 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00007344	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	13,85	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,16
92574 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00007276	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,20	2,20
00007282	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00007272	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00007263	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00007273	SEQUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00007271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	6,10
Mão de Obra						
00007345	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,85	13,85
					TOTAL Mão de Obra:	13,85
Serviço						
00007344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL Serviço:	0,16
					VALOR:	20,11
91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
Equipamento						
00001260	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000000	12.794,79	0,00
					TOTAL Equipamento:	0,00
Material						
00001947	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00000000	450,58	0,00
					TOTAL Material:	0,00
					VALOR:	0,00
91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
Equipamento						
00001280	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000000	12.794,79	0,00
					TOTAL Equipamento:	0,10
					VALOR:	0,10
91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
Serviço						
00001279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DISCO INCLUI DO AF. 08/2013	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELE - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SFINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - R.D.I.: 26.68%

AUXILIARES

91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUBRUS, AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,94
VALOR:						0,94

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
Equipamento						
00001280	CORTADORA DE PISO COM RETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (147) ODI 450 (1187), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000000	12,793,79	1,02
TOTAL Equipamento:						1,02

Material						
00001277	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17)	SINAPI	UN	0,00000000	456,58	0,04
TOTAL Material:						0,04
VALOR:						1,06

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
Material						
00001222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,40000000	7,08	10,27
TOTAL Material:						10,27
VALOR:						10,26

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
Serviço						
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54

91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUBRUS, AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
-------	--	--------	---	------------	------	------

91284	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MANUTENÇÃO AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
-------	---	--------	---	------------	------	------

91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL Serviço:						12,36
VALOR:						12,36

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015 (H)						
Equipamento						
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2000 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 2500 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000000	0,51	0,51
TOTAL Equipamento:						0,51
VALOR:						0,51

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUBRUS AF. 08/2015 (H)						
Equipamento						
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2000 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 2500 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000000	0,07	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR:						0,07

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF. 08/2015 (LHI)						
Serviço						
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUBRUS AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,58
VALOR:						0,58

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF. 08/2015 (H)						
Equipamento						
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2000 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 2500 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000000	0,64	0,64
TOTAL Equipamento:						0,64
VALOR:						0,64

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 08/2015 (H)						
Material						
00001222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,40000000	7,08	10,27
TOTAL Material:						10,27
VALOR:						10,19

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF. 08/2015 (CHI)						
Serviço						
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUBRUS AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,58



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SPINFRA 27.1/CID/SINERAÇÃO/SINAPI 04/2022 CID/SINERAÇÃO - R.D.L: 26.68%

AUXILIARES

01274	PLACA VIBROESTATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (25000 N), DE POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1 (unidade)	0,54	0,54
01276	PLACA VIBROESTATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (25000 N), DE POTÊNCIA 5,5 CV - MANTENÇÃO NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1 (unidade)	10,19	10,19
TOTAL Serviço:						11,41
VALOR:						11,41

19528 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra						
0000159	CALCETEIRO (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	14,17	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

19560 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
0000159	ALIMENTAÇÃO - FAMILIA (COLETADO C/VA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	1 (unidade)	2,00	2,00
0000159	EPÍ - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C/VA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	1,04	1,04
0000159	EXAMES - HORISTA (COLETADO C/VA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	0,77	0,77
0000159	ESTRUMENTOS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C/VA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	1 (unidade)	0,70	0,70
0000159	STRUMENTOS - HORISTA (COLETADO C/VA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	0,50	0,50
0000159	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO C/VA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	1 (unidade)	0,94	0,94
TOTAL Encargos Complementares:						6,10

Mão de Obra						
0000159	CALCETEIRO (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17
VALOR:						14,17
Serviço						
05028	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1 (unidade)	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						20,40

19542 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra						
12702	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	1 (unidade)	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Materiais						
12742	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	1 (unidade)	25,30	25,30
12701	DEMANEIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	45,50 (unidade)	0,05	2,35
12702	ÓLEOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	4,00 (unidade)	0,54	4,70
TOTAL Materiais:						73,30
VALOR:						73,30

12541 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Materiais						
12700	ÓLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	L	23,20 (unidade)	4,00	92,44
TOTAL Materiais:						92,44
VALOR:						90,34

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Materiais						
12742	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	1 (unidade)	25,30	25,30
12701	DEMANEIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	50,00 (unidade)	0,04	20,24
12702	ÓLEOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	45,50 (unidade)	0,05	43,50
12703	MANTENÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	4,00 (unidade)	0,04	4,70
TOTAL Materiais:						229,59
VALOR:						229,59

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra						
12740	OPERADOR DE CARREGADEIRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	1,00 (unidade)	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Materiais						
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	1 (unidade)	25,30	25,30
12701	DEMANEIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	50,00 (unidade)	0,04	20,24
12702	ÓLEOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	45,50 (unidade)	0,05	43,78
TOTAL Materiais:						83,60
VALOR:						83,90

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Materiais						
12700	ÓLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	L	23,20 (unidade)	4,00	92,44
TOTAL Materiais:						105,03
VALOR:						104,91

10210 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Materiais						
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	1 (unidade)	25,30	25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	1 (unidade)	104,91	104,91
12701	DEMANEIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
		SPINFRA	H	50,00 (unidade)	0,04	20,24
TOTAL Materiais:						250,45



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINFRA 27.1 C/D/SINFRACÃO / SINAPI 04/2013 C/D/SINFRACÃO - B.O.I.: 26.63%

ANEXIAIS

12702	Itens	SINFRA	H	5,23530000	0,95	4,78
12703	MANUTENÇÃO	SINFRA	H	5,23530000	0,95	4,78
TOTAL Material:						269,55
VALOR:						269,55

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10706	CARRIÃO PNEU DE PNEUS HP 180 (1 HP)	SINFRA	H	0,00000000	53,00	0,00
10706	CARRIÃO PNEU DE PNEUS HP 180 (1 HP)	SINFRA	H	0,00000000	26,55	3,74
10706	TRATOR DE ESTERCO COM AMINA E ESC HP 155 (1 HP)	SINFRA	H	0,00000000	75,50	0,00
10779	TRATOR DE ESTERCO COM AMINA E ESC HP 155 (CHP)	SINFRA	H	0,01254444	224,50	2,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,81

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12345	SERVEnte	SINFRA	H	0,00222778	13,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43
VALOR:						7,24

02256 - MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO, AF_12/2015 (H)						
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10007534	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00000000	66,26554	4,29
TOTAL Equipamento:						4,29
VALOR:						4,29

02257 - MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015 (H)						
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10007534	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00000000	66,26554	0,51
TOTAL Equipamento:						0,51
VALOR:						0,51

02258 - MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015 (CH)						
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10007534	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO, AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,29	4,29
10007534	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL Serviço:						4,80
VALOR:						4,80

02259 - MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015 (H)						
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10007534	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00000000	66,26554	4,29
TOTAL Equipamento:						4,69
VALOR:						4,69

02260 - MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015 (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10007534	MOTOR DIESEL COM BOMBA LEVEL CONTROL	SINAPI	L	1,55000000	6,47	10,03
TOTAL Material:						10,03
VALOR:						10,03

02260 - MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015 (CHP)						
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10007534	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO, AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,29	4,29
10007534	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
10007534	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,69	4,69
10007534	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
TOTAL Serviço:						19,52
VALOR:						19,52

0401 - ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAD), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10007570	AREIA AMARA - POUCA JAZIDA - FOMENTO PARA PEDRA LIZADA (JAZIDA - SEM TRANSPORTAR)	SINAPI	M3	1,13500000	95,00	108,25
10007571	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	380,00000000	0,55	209,40
TOTAL Material:						315,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10007572	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,29000000	32,70	140,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						134,80
VALOR:						451,29

0515 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ANENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10007571	ALIMENTAÇÃO DE MÁQUINAS	SINAPI	H	0,00200000	5,50	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11
VALOR:						0,10

04016 - ANENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10007570	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CIVVA)	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92
10007571	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCOVA OPERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CIVVA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
10007572	ENCARGOS - HORISTA (COLETADO CIVVA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SPINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - BDI: 26,68%

AUXILIARES

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
00041264	PERFURANTES - FAMILIA OPERADOR ENCAVADORA - FURISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (OLETADO CIVIL)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00041222	SPINFRA - FURISTA (ESTADO CIVIL)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04	
00041221	TRAF. SUPORTE - FURISTA (OLETADO CIVIL)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84	
Mão de Obra						TOTAL Encargos Complementares:	2,89
00041221	ASSISTENTE DE MANOBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,57	5,57	
Service						TOTAL Mão de Obra:	8,97
00041221	CHP DE CAPACITAÇÃO PARA ASSISTENTE DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - FURISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10	
TOTAL Service:						0,10	
VALOR:						14,16	

9528 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMID), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2019 (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
00041221	BETONEIRA - CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	2,70000000	0,27	0,97	
00041221	BETONEIRA - CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,73	1,38	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,35	
Material						TOTAL Material:	388,07
00041270	AREIA MÉDIA - PASTO LÍZIO (CORREÇÃO DE RETENÇÃO NA ALGIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	04,00	104,00	
00041270	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,70000000	0,52	251,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	57,18
00041221	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	3,42000000	16,72	57,18	
VALOR:						418,51	

9128 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 - P (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
00041221	PEÇA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DINO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	3,42000000	19,27	66,18	
00041221	PEÇA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DINO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,80000000	20,43	18,67	
00041221	MOTOR DE IMPULSO, DIÂMETRO DE PUNHEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	18,24000000	0,51	9,31	
00041221	MOTOR DE IMPULSO, DIÂMETRO DE PUNHEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	1,29	0,10	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						102,25	
Material						TOTAL Material:	2.286,79
00041221	CERAMÂMPL DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA (MADRIITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 200 X 100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58000000	69,41	2.199,09	
00041221	CERAMÂMPL DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA (MADRIITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 200 X 100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,40000000	20,07	28,32	
00041221	DISSIMULANTE PROJETAR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE DADO ROSA FIMB REFINADA EM AGUA	SINAPI	L	0,60000000	0,67	0,40	
00041221	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA 100% L / D, DIÂMETRO DE 1,57 MM E RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DO AÇO MENOR 1000 MPA	SINAPI	KG	0,00000000	0,29	55,20	
00041221	REDO DE AÇO PARA REFORÇO DE AÇO 15 X 15 (114 X 15)	SINAPI	KG	2,10000000	19,22	39,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	1.669,47
00041221	AJUDANTE DE CIMENTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	17,03	71,59	
00041221	CARPINTOR DE MADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,47000000	19,73	422,90	
00041221	PERFURISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,98000000	26,54	848,56	
00041221	SUBLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,55000000	16,26	519,56	
Service						TOTAL Service:	648,61
00041221	CONCRETO FCK = 75MPa, TRACÃO 1:2:3:7 (FM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA) (RITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	SINAPI	M3	1,00000000	371,58	448,66	
VALOR:						4.504,13	

101623 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
01554	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUENO (SQUEBETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,60000000	20,19	1,21	
01553	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUENO (SQUEBETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	28,77	2,01	
3070	REFRASCADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARRO. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.000 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,07000000	47,55	30,42	
3070	REFRASCADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARRO. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.000 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,15000000	131,54	16,85	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,63	
Material						TOTAL Material:	108,33
00041270	BETÃO PRONTA D. N. OU PEDRINHO DE 9,5 MM PASTO PEDREIRA DE CORREÇÃO SEM FRETTE	SINAPI	M3	1,00000000	98,48	108,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	41,37
00041221	PERFURISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	20,43	15,90	
00041221	SUBLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	16,26	22,47	
VALOR:						200,32	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELEI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SINFRA 27.1 C/DENONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DENONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

AUXILIARES

9278 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000004	ACÓCA-50, 10,0 MM, VERMELHO	SINAPI	KG	1,0000000	9,27	9,27
						TOTAL Material:
						9,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0077000	15,52	0,40
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0025000	20,45	1,60
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:
						1,99
						VALOR:
						10,87

9279 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000004	ACÓCA-50, 10,0 MM, VERMELHO	SINAPI	KG	1,0000000	9,27	9,27
						TOTAL Material:
						9,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0077000	15,52	0,40
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0025000	20,45	1,35
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:
						1,90
						VALOR:
						11,27

90279 - GRAUTE FCK=20 MPa; TRAÇO 1:0,84:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000001	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIÁRIO. AF. 10/2014	SINAPI	CHH	0,4921000	0,27	0,14
0000002	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIÁRIO. AF. 10/2014	SINAPI	CHP	1,1150000	1,75	1,92
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						2,11
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000007	AREIA GROSSA - PUNTO JAZIDA/ORNELANDI (PRETRATADA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,0000000	66,24	0,00
0000106	CAL BRANCA/TADEU CHD PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,1550000	0,49	12,40
0000122	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,701820000	0,45	3,22
0000120	PEDRA BRANCA N.0. OU PEDRA N.0.4 A 9,5 MM PUNTO PEDREIRAS/ORNELANDI, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,0000000	99,48	0,00
						TOTAL Material:
						35,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00738	OPERARIAS DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	16,70	24,97
00245	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3400000	16,70	41,45
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:
						66,32
						VALOR:
						474,88

9275 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE FERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00738	OPERARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,4140000	20,51	152,08
00245	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,9450000	16,70	80,95
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:
						232,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00120	GRAUTE FCK=20 MPa; TRAÇO 1:0,84:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	SINAPI	M3	1,2000000	424,88	511,13
						TOTAL Serviço:
						511,13
						VALOR:
						743,50

9093 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00738	OPERARIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,2270000	20,51	170,98
00245	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,4110000	16,70	90,24
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:
						260,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00120	GRAUTE FCK=20 MPa; TRAÇO 1:0,84:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	SINAPI	M3	1,1900000	424,88	511,13
						TOTAL Serviço:
						511,13
						VALOR:
						771,25

10154 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 09/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00434	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (S/ROLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIÁRIO. AF. 09/2015	SINAPI	CHH	0,0000000	20,13	0,00
00435	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (S/ROLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO. AF. 09/2015	SINAPI	CHP	0,0000000	28,37	0,00
00738	REPRESENTANTE DE MÁQUINAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CÂMERA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CÂMERA RETRO CAP. 0,24 M3, PÊND. OPER. VERTICAL MÍN. 6,074 RG, PUNTO MÁX. DE ESCAV. MÁX. 4,37 M - CHD DIÁRIO. AF. 09/2014	SINAPI	CHH	0,0000000	47,55	15,99
00739	REPRESENTANTE DE MÁQUINAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CÂMERA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CÂMERA RETRO CAP. 0,24 M3, PÊND. OPER. VERTICAL MÍN. 6,074 RG, PUNTO MÁX. DE ESCAV. MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO. AF. 09/2014	SINAPI	CHP	0,0000000	131,51	16,44
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						30,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000120	PEDRA BRANCA N.0. OU PEDRA N.0.4 A 9,5 MM PUNTO PEDREIRAS/ORNELANDI, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,1000000	99,48	109,33
						TOTAL Material:
						109,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00738	OPERARIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500000	20,51	11,73
00245	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8500000	16,70	15,98
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:
						28,68
						VALOR:
						164,46

92754 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOB RAO UTILIZANDO ACÓCA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ACÓCA-60 DE 5,0 MM 3P B/WG, D= 1,63 MM (11) 1P/M OU 12 B/WG, D= 1,25 MM (10) 1P/M	SINAPI	KG	0,0000000	1,00	0,00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE FUJOS A DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SISFRA 27.1 C/D/GERAÇÃO/SINAPI 04/2022 C/D/GERAÇÃO - B D I - 26.49%

AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0917	BARRACÃO DE INSTALAÇÃO DE CIRCUITO COM ENFUSADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERIFICAÇÃO DE A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11000000	0,21	0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						0,94
0923	ALFIMANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,45	0,28
0924	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	20,38	3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,55
Servico						
0926	CONTE E PONTA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,80	10,80
TOTAL Serviço						10,80
VALOR						15,29
09740 - PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30K/G/M², AF. 01/2018 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
09740	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CUFIA PARA DINO 0 107 - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,50000000	19,77	11,50
09741	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CUFIA PARA DINO 0 107 - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,70000000	20,55	5,49
09742	MOTOR DE IMPULSO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	3,00000000	0,51	1,53
09743	MOTOR DE IMPULSO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	1,12500000	1,28	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário						20,01
Material						
09744	CLAYDINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADREITE RESINADO ROSA) P/FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM E = 17 MM	SINAPI	M2	6,75000000	55,14	370,62
09745	CLAYDINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADREITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM E = 6 MM	SINAPI	M2	0,77170000	26,97	16,18
09746	DESAMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMBRANADA EM ACRILA	SINAPI	L	0,00000000	0,66	0,24
09747	POUR ESTRENO STD, NÍVEL DEPS ENCOR, TIPO DE BARRIL	SINAPI	M3	0,24000000	317,97	78,70
09748	PLANTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	1,42000000	10,70	15,34
09749	PERFURADOR DE AÇO POLIARCO COM CARÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,25000000	18,77	5,40
09750	PERFURADOR DE AÇO POLIARCO COM CARÇA 17 X 24 (2 1/4 X 3 1/2)	SINAPI	KG	0,18000000	17,14	3,06
09751	SERRA 1/2" X 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	6,25000000	3,77	23,46
TOTAL Material						515,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0923	ALFIMANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,42	14,31
0924	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42000000	15,74	84,58
0926	CONTE E PONTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,89000000	20,51	160,54
0927	SERRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,89000000	16,76	132,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos						388,38
Servico						
09752	ARMATÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREFA COM 1000 UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	32,00000000	15,20	486,40
09753	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MIDIA/BRITA 1) - PREPARO MISTURA DE CONCRETO PARA 100 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,00000000	283,00	422,45
TOTAL Serviço						922,12
VALOR						1.843,61
09469 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)						
Material						
09469	ANEL DE VERIFICAÇÃO PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SEDA DE BATH/VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,25	10,25
09470	BUNIA SANITÁRIA VASO CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFON APRESENTE, SEDA VERTICAL COM 150 CM	SINAPI	UN	1,00000000	170,05	170,05
09471	PARAFUSO NIBRILADO COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PARAFUSO, CEDA, SPRINGEL E BUCHA DE NYLON TAMANHO S10	SINAPI	UN	2,00000000	27,14	54,28
09472	SERVINTE ESPECIAL QUALIF. CUR	SINAPI	KG	0,06000000	8,00	7,60
TOTAL Material						242,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0923	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,92	6,99
0926	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	16,76	12,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						15,58
VALOR						257,82
09091 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)						
Material						
09091	LAVABÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 35 X 55 CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	80,00	80,00
09092	MANTA PLÁSTICA PARA MARRMARRINHO	SINAPI	KG	0,50000000	44,93	22,47
TOTAL Material						102,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0923	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,41	17,01
0926	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	17,75	13,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos						30,32
VALOR						132,79
09077 - VALVULA EST METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVABÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)						
Material						
09077	BITA VEDA-REJUNTA EM ROSAS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20000000	4,47	0,91
09078	VALVULA DE EMCAMPO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPA PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	41,68	41,68
TOTAL Material						41,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0923	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,92	3,47
0926	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,76	8,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,85

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ENCLAVIA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 C/DEFONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DEFONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,36
VALOR:	46,28

95753 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P (UN)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95753	1	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
95753	1	SINAPI	H	0,13500000	12,94	1,79
95753	1	SINAPI	H	0,16500000	20,71	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,98
VALOR:						6,34

95754 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P (UN)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95754	1	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
95754	1	SINAPI	H	0,13500000	12,94	2,29
95754	1	SINAPI	H	0,13500000	20,71	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,09
VALOR:						7,84

95755 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P (UN)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95755	1	SINAPI	UN	1,00000000	7,04	7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
95755	1	SINAPI	H	0,22500000	17,94	3,80
95755	1	SINAPI	H	0,22500000	20,71	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,45
VALOR:						15,49

95756 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 52 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P (UN)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95756	1	SINAPI	UN	1,00000000	4,86	4,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
95756	1	SINAPI	H	0,17500000	17,74	3,00
95756	1	SINAPI	H	0,17500000	20,71	3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,62
VALOR:						11,53

91994 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (UN)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91994	1	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
91994	1	SINAPI	H	0,30000000	16,84	5,23
91994	1	SINAPI	H	0,30000000	20,71	6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,60
VALOR:						18,76

91995 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (UN)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91995	1	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
91995	1	SINAPI	H	0,30000000	16,84	5,23
91995	1	SINAPI	H	0,30000000	20,71	6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,60
VALOR:						20,76

91996 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (UN)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91996	1	SINAPI	UN	1,00000000	8,20	8,20
91996	1	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
91996	1	SINAPI	H	0,55000000	17,04	9,40
91996	1	SINAPI	H	0,55000000	20,71	11,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos						20,69
VALOR:						36,25

91997 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (UN)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91997	1	SINAPI	UN	1,00000000	6,29	6,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
91997	1	SINAPI	H	0,22500000	16,24	3,64
91997	1	SINAPI	H	0,22500000	20,71	4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,47
VALOR:						14,76

92003 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017 (UN)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92003	1	SINAPI	UN	1,00000000	14,76	14,76

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEIJ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEIJ - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 CDB/GERAÇÃO / SINAPI 04/2012 CDB/GERAÇÃO - R.D.I.: 26,65%

ANEXIARFS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000770	FUNDO DE AÇO ZINCOADO COM PAINÇA SINIFRA, CARRA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
00000772	SUPORTE INICIAL DEB REFORÇO DE DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM FUSCA SINIFRA E BOLAÇA	SINAPI	UN	1,00000000	8,12	8,12
TOTAL Material:						8,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
93747	ALUMINAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	19,94	15,35
93748	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	20,71	16,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						11,91
VALOR:						20,66

10746 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 06/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91574	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,07000000	20,13	1,34
91575	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	28,37	2,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000770	AREIA MEDIA - PESTO 13/150/400 (CUBO) (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	104,50	104,50
TOTAL Material:						104,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
93749	FERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02000000	20,51	41,47
93750	FERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02000000	16,74	33,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						90,78
VALOR:						198,66

10749 - MAQUINA DE SOLO (CHP/H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	0,04	0,08
12702	RECURS	SEINFRA	H	0,02000000	0,05	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	0,05	0,10
TOTAL Material:						0,28
VALOR:						0,28

10797 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN, TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000770	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,20000000	64,13	72,96
00111	CAL HIDRATA DA	SEINFRA	KG	187,00000000	1,05	191,10
00000770	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	265,00000000	0,53	157,45
TOTAL Material:						462,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	FERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,54	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						617,85

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102680-8
 Responsável Técnico





LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



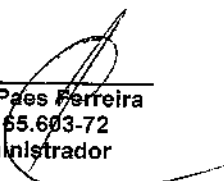
ENCARGOS SOCIAIS


B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,54	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,56	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

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

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


 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador


 Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico



LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com