

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## CARTA PROPOSTA

ELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, INSCRITA NO CNP: SOB O Nº 28.111.124/0001-63, SITUADA À RUA: DOUTOR FLORO BARTOLOMEU, Nº 647 SALA "2", NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, ESTADO DO CEARÁ, REPRESENTADO NESTE ATO POR SUA TITULAR ADMINISTRADORA, A SR.ª MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES, BRASILEIRA, EMPRESÁRIA, VIÚVA, PORTADORA DO CPF: Nº 131.582.014-53 E RG Nº 312291 SSP PB. RESIDENTE NA RUA DO CRUZEIRO, Nº 1165 NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, ESTADO CEARÁ-CE. DECLARA: QUE CASO VENHA A SER VENCEDORA DO PRESENTE CERTAME EXECUTARA OS SERVIÇOS DO PRESENTE OBJETO PELO VALOR APRESENTADO ABAIXO.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1.0	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	100,00%	10.171.233,08
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	10.171.233,08

Dez Milhões Cepto e Setenta e Um Mil Duzentos e Trinta e Três reais e Oito centavos

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS E OU SERVIÇO -(28) VINTE E OITO MESES OU CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60) SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL.

E-MAILS: ELO\_CE@YAHOO.COM - CONTATOS: (88) 3511-9795 – COMERCIAL (83) 99859-4434 – TIM

• ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS Á LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.

• DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTD DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.

• DECLARO CONHECER OS PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA/SERVIÇO.

• DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL, QUE ABRANGE AS OBRAS : OBJETO DESTA LICITAÇÃO ACIMA CITADA, COMPREENDE TODAS AS DESPESAS CONCERNENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PROJETADOS E ESPECIFICADOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA , BDI, ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, LICENÇAS INERENTES À ESPECIALIDADES E TRIBUTOS, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, REGISTRO DE PROJETOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES, E TUDO MAIS NECESSÁRIO A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OUTROS EMOLUMENTOS PREVISTOS EM LEI COM TAMBÉM ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS LEGAIS, IMPOSTOS, TAXAS,ALVARÁS, LEIS SOCIAIS E DEMAIS ENCARGOS E DEDUZIDOS OS ABATIMENTOS E DESCONTOS PORVENTURA EXISTENTES,COMO TAMBÉM MÃO-DE-OBRA, LOCOMOÇÃO, TRANSPORTE, HOSPEDAGEM, SEGURO E ETC.

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	631.367,32
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	87.989,40
3	FUNDAÇÕES	1.085.252,37
4	SUPERESTRUTURA	2.584.773,17
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	412.549,71
6	ESQUADRIAS	747.380,54
7	SISTEMAS DE COBERTURA	913.062,16
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.408,85
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	585.829,19
10	SISTEMAS DE PISOS	868.389,93
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	156.353,58
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	282.909,15
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS	177.565,56
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	114.972,51
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	108.258,19
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.782,03
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.638,87
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	551.784,04
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	70.735,23
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	183.962,19
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.891,11
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	73.136,85
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	216.996,45
24	SERVIÇOS FINAIS	9.334,69
	VALOR BDI TOTAL:	2.275.648,71
	VALOR ORÇAMENTO:	7.895.584,37
	VALOR TOTAL:	10.171.233,08

Dez Milhões Cento e Setenta e Um Mil Duzentos e Trinta e Três reais e Oito centavos

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							490.151,22	631.367,32
1.1	CPU1	Placa de obra em chapas de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	10,00	352,04	453,50	3.520,40	4.535,00
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	726,00	118,20	152,27	85.813,20	110.548,02
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.294,99	1.668,21	1.294,99	1.668,21
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	2.758,24	3.553,16	2.758,24	3.553,16
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,62	945,46	1.217,93	2.382,53	3.069,18
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	1.038,34	1.337,58	20.768,80	26.751,80
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	880,03	1.133,65	17.600,60	22.673,00
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.800,00	6,02	7,75	40.936,00	52.700,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.800,00	0,32	0,41	2.176,00	2.788,00
1.10	CPU2	Administração local		un	1,00	312.902,46	403.080,85	312.902,46	403.080,85
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							68.313,72	87.999,48
	EDIFICAÇÃO							58.241,91	75.023,28
2.1.1	98521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	328,06	39,71	51,15	13.027,26	16.780,27
2.1.2	94316	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	298,71	64,68	83,32	19.320,56	24.898,52
2.1.3	98525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	433,13	42,58	54,85	18.442,68	23.757,18
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	432,67	2,35	3,03	1.016,54	1.310,69
2.1.5	93381	Realterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	710,25	9,06	11,67	6.434,87	8.288,62
2.2	RESERVATÓRIO							978,18	1.261,39
2.2.1	98521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	39,71	51,15	345,87	445,52
2.2.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	2,35	3,03	47,89	61,75
2.2.3	98525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	42,58	54,85	486,39	629,13
2.2.4	93381	Realterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	9,06	11,67	97,03	124,99
2.3	ESTRUTURA METÁLICA							3.853,97	4.706,88
2.3.1	98521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	78,62	39,71	51,15	3.161,71	4.072,56
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	58,03	2,35	3,03	131,67	169,77
2.3.3	93381	Realterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	39,80	9,06	11,67	360,59	464,47
2.4	MURO							5.438,66	7.005,83
2.4.1	98521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	39,71	51,15	2.413,18	3.108,39
2.4.2	94316	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	1,63	64,68	83,32	105,43	135,61
2.4.3	98525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	42,58	54,85	2.189,04	2.818,84
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	2,35	3,03	230,44	297,12
2.4.5	93381	Realterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	9,06	11,67	500,57	644,77
3	FUNDAÇÕES							842.460,60	1.085.252,37
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS							177.896,01	229.286,40
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,60	105,96	136,48	118.293,18	152.379,92
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	SINAPI	M	252,00	105,96	136,48	26.699,40	34.392,96
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	105,96	136,48	4.449,90	5.732,16
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	M	269,60	105,96	136,48	28.553,63	36.781,36
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS							246.922,15	318.088,58
3.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	185,62	25,45	32,78	4.721,48	6.061,35
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	805,90	79,29	102,14	63.899,81	82.314,63
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	453,51	16,60	21,36	7.528,27	9.686,04
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.283,14	15,61	20,11	35.327,62	45.511,75
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.175,29	13,98	18,01	16.430,56	21.166,97

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 38423/D  
CPF: nº 039.692.624-50

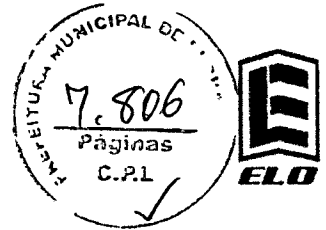
L DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNDE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.212,13	11,82	15,23	14.327,38	16.460,74
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	780,07	11,25	14,49	8.775,79	11.303,21
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	355,05	12,60	16,23	4.473,63	5.762,46
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	557,98	16,40	21,13	9.150,87	11.790,12
3.2.10	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	146,35	562,26	724,30	82.286,75	106.001,31
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>							<b>42.690,87</b>	<b>54.991,83</b>
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vale	SINAPI	M2	31,22	25,45	32,78	794,55	1.023,39
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	79,29	102,14	9.345,12	12.038,22
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	16,60	21,38	4.766,52	6.139,05
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	15,61	20,11	133,00	171,34
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,84	13,98	18,01	4.915,93	6.333,04
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	17,53	22,58	10.962,03	14.119,95
3.3.7	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	562,26	724,30	11.773,72	15.166,84
<b>3.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>							<b>4.875,87</b>	<b>6.416,03</b>
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	25,45	32,78	109,94	141,81
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,28	79,29	102,14	1.370,13	1.764,98
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	15,61	20,11	704,32	907,36
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	13,98	16,01	1.335,23	1.720,14
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	562,26	724,30	1.458,25	1.875,94
<b>3.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>							<b>55.639,53</b>	<b>71.874,01</b>
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	52,87	25,45	32,78	1.340,45	1.726,52
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	126,91	79,29	102,14	10.062,69	12.982,98
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	16,60	21,38	5.798,71	7.468,46
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	15,61	20,11	3.868,78	4.984,06
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	888,92	13,98	18,01	12.427,10	16.009,45
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,38	562,26	724,30	22.141,80	28.522,93
<b>3.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							<b>257.751,44</b>	<b>332.037,32</b>
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vale	SINAPI	M2	328,05	25,45	32,78	8.348,87	10.753,48
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	SINAPI	M3	104,55	312,94	403,13	32.717,88	42.147,24
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.327,17	68,87	88,72	91.402,20	117.746,52
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	33,84	16,60	21,38	561,74	723,50
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.124,14	15,61	20,11	33.157,83	42.716,46
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.024,46	13,98	18,01	14.321,95	16.450,52
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	123,69	11,82	15,23	1.462,02	1.883,80
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.072,42	17,53	22,58	18.798,52	24.215,24
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	101,34	562,26	724,30	56.979,43	73.400,56
<b>3.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>							<b>37.579,10</b>	<b>48.409,52</b>
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	61,41	25,45	32,78	1.506,36	1.685,22
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	SINAPI	M3	0,57	312,94	403,13	178,38	229,78
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	68,87	88,72	14.163,12	18.245,27
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	549,73	15,61	20,11	8.581,29	11.055,07
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	268,85	17,53	22,58	4.677,88	6.025,47
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,42	562,26	724,30	8.570,05	11.168,71
<b>3.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>							<b>8.892,80</b>	<b>11.455,87</b>
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	7,85	25,45	32,78	194,69	250,77
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	68,87	88,72	3.160,44	4.071,36
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	16,60	21,38	48,47	62,43

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEJL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	15,81	20,11	85,70	110,40	
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	13,98	18,01	1.849,27	2.382,36	
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	11,82	15,23	286,30	343,13	
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	17,53	22,58	707,16	910,88	
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa Inclusive preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,59	582,28	724,30	2.580,77	3.324,54	
3.9	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>								<b>8.271,73</b>	<b>10.655,92</b>
3.9.1	97088	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	104,93	135,17	2.624,30	3.380,60	
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,48	15,61	20,11	4.159,91	5.359,11	
3.9.3	97096	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	2,87	518,30	667,67	1.487,52	1.916,21	
3.10	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>								<b>1.741,10</b>	<b>2.242,89</b>
3.10.1	96619	Lestro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,80	25,45	32,78	40,72	52,45	
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,80	68,67	88,72	661,15	851,71	
3.10.3	96548	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	13,98	18,01	313,99	404,50	
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,56	17,53	22,58	185,47	238,90	
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa Inclusive preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,98	582,28	724,30	539,77	695,33	
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>2.006.278,36</b>	<b>2.694.773,17</b>
4.1	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>								<b>219.861,50</b>	<b>283.197,68</b>
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.321,98	35,51	45,74	46.943,51	60.467,37	
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.449,13	13,92	17,93	34.091,89	43.912,90	
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.168,93	11,71	15,08	25.398,17	32.707,46	
4.1.4	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.722,99	11,08	14,27	19.090,73	24.587,07	
4.1.5	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	548,78	12,39	15,96	6.799,38	8.758,53	
4.1.6	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.144,18	17,56	22,62	37.651,80	48.501,35	
4.1.7	103675	Concreto Bombeado fck= 30 MPa Inclusive preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	92,45	539,60	695,11	49.888,02	64.262,92	
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>								<b>18.801,78</b>	<b>23.981,13</b>
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	115,71	35,51	45,74	4.108,88	5.282,58	
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	624,40	13,92	17,93	8.691,65	11.195,49	
4.2.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	156,75	17,56	22,62	2.752,53	3.545,69	
4.2.4	103675	Concreto Bombeado fck= 30 MPa Inclusive preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	5,65	539,60	695,11	3.048,74	3.927,37	
4.3	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>								<b>3.122,37</b>	<b>4.021,96</b>
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	35,51	45,74	568,16	731,84	
4.3.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 8,3 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,25	18,63	21,42	370,02	476,60	
4.3.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	78,44	13,92	17,93	1.105,80	1.424,36	
4.3.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	27,61	17,56	22,62	484,83	624,54	
4.3.5	103675	Concreto Bombeado fck= 30 MPa Inclusive preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,10	539,60	695,11	593,56	764,62	
4.4	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								<b>360.070,16</b>	<b>463.827,43</b>
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.863,50	68,03	87,64	126.773,91	163.317,14	
4.4.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	268,88	16,63	21,42	4.471,47	5.769,41	
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.788,29	15,61	20,11	27.915,21	35.982,51	
4.4.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.816,86	13,92	17,93	39.210,97	50.506,66	
4.4.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.418,01	11,71	15,08	28.314,90	36.463,58	
4.4.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.188,36	11,08	14,27	13.167,03	16.957,80	
4.4.7	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	493,86	12,39	15,96	6.118,93	7.882,01	
4.4.8	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.455,88	17,56	22,62	43.121,74	55.547,48	
4.4.9	97096	Concreto Bombeado fck= 30 MPa Inclusive preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	136,94	518,30	667,67	70.976,00	91.430,73	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS  
 NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE  
 COMPROMISSO Nº 202142368-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

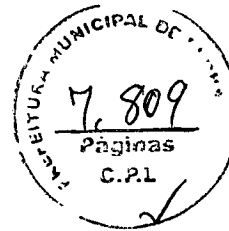
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5		CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						131.655,83	169.603,24
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	68,03	87,84	74.556,12	96.047,31
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	525,94	15,81	20,11	8.209,92	10.576,65
4.5.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,74	13,92	17,93	581,02	748,40
4.5.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	3,47	11,71	15,08	40,63	52,33
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	259,57	17,56	22,62	4.558,05	5.871,47
4.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	77,74	562,26	724,30	43.710,09	56.307,08
4.6		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						13.173,79	16.972,03
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	393,60	33,47	43,12	13.173,79	16.972,03
4.7		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						48.725,36	64.054,61
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	37,74	48,62	190,21	245,04
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,80	117,53	151,40	2.444,62	3.149,12
4.7.3	C1631	Lona plastica em leje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	8,95	11,53	3.723,20	4.796,48
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	20,83	26,83	12.824,61	16.518,69
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)	SINAPI	M2	416,00	73,42	94,58	30.542,72	39.345,28
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJE						23.884,71	30.768,19
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	243,65	29,50	38,00	7.167,68	9.258,70
4.8.2	92785	Armação de aço CA-50 Ø 5,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	243,33	15,19	19,57	3.696,18	4.761,97
4.8.3	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	191,68	15,72	20,25	3.013,21	3.881,52
4.8.4	97096	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	19,27	518,30	667,67	9.987,84	12.866,00
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						1.028,33	1.324,66
4.9.1	92538	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,46	29,50	38,00	308,57	397,48
4.9.2	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,75	15,72	20,25	294,75	379,09
4.9.3	97096	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,82	518,30	667,67	425,01	547,49
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						1.587,52	2.058,18
4.10.1	97096	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radres, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	104,93	135,17	473,23	609,62
4.10.2	92788	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	62,21	14,49	18,67	901,42	1.161,46
4.10.3	97096	Concretagem de radres, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	0,43	518,30	667,67	222,87	287,10
4.11		ESTRUTURA METÁLICA						1.183.558,01	1.524.984,14
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfil metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	76.651,30	15,01	19,34	1.183.558,01	1.524.984,14
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						320.263,35	412.549,71
5.1		ELEMENTOS VAZADOS						20.808,44	26.805,42
5.1.1	101181	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	126,36	162,11	208,63	20.808,44	26.805,42
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						180.632,02	232.678,65
5.2.1	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	2.336,19	63,18	81,36	147.553,76	190.072,42
5.2.2	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	375,19	71,21	91,73	26.717,28	34.416,18
5.2.3	103326	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	8,36	76,52	98,57	716,23	922,62
5.2.4	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	SINAPI	M2	6,85	71,21	91,73	487,79	628,35
5.2.6	93201	Fiação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	M	1.015,15	5,08	6,54	5.158,96	6.639,08
5.3		DIVISÓRIAS						83.451,89	111.748,17
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	42,50	443,65	571,51	18.655,13	24.269,18
5.3.2	CP13	Divisória articulada de 70mm de espessura em MDF revestido de laminado metálico		m²	19,87	569,62	734,04	11.322,32	14.585,37
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	101,79	64,29	82,82	6.544,06	8.430,25
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	561,63	723,46	4.043,74	5.209,13

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS  
 NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE  
 COMPRÍSSO Nº 202142969-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.5	CPU4	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm		m²	318,23	71,29	91,84	22.686,62	29.226,24
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							55.371,00	71.325,47
5.4.1	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	11,80	63,16	81,36	732,66	943,78
5.4.2	103326	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	646,55	76,52	88,57	49.474,01	63.730,43
5.4.3	93203	Fibração (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poluretano expansiva	SINAPI	M	298,41	16,88	21,74	5.003,40	8.443,95
5.4.4	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sócios - gás	SINAPI	M2	2,26	71,21	91,73	160,93	207,31
6	ESQUADRIAS							580.174,62	747.386,54
6.1	PORTAS DE MADEIRA							41.885,20	53.956,49
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	16,00	1.008,61	1.299,55	18.158,58	23.391,90
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	1.008,61	1.299,55	6.052,86	7.797,30
6.1.3	CPU5	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias		un	13,00	1.359,52	1.751,33	17.673,76	22.767,28
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							11.163,22	14.390,55
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	77,44	99,76	1.548,80	1.995,20
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	362,04	468,38	2.172,24	2.788,28
6.2.3	CPU6	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas		m²	37,00	201,14	259,11	7.442,16	9.587,07
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							121.227,14	158.165,16
6.3.1	CPU7	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	2,00	1.478,48	1.804,58	2.950,96	3.609,16
6.3.2	CPU8	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	2,00	1.342,63	1.729,58	2.685,26	3.459,16
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,45	785,81	1.012,28	7.425,90	9.586,05
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	15,84	994,97	1.281,72	15.760,32	20.302,44
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,24	994,97	1.281,72	9.193,52	11.843,09
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	SINAPI	M2	82,37	536,32	690,89	44.176,68	56.908,61
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	SINAPI	M2	47,88	536,32	690,89	25.679,00	33.079,81
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	SINAPI	M2	5,99	536,32	690,89	3.212,56	4.138,43
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	SINAPI	M2	3,30	785,81	1.012,28	2.593,17	3.340,52
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	785,81	1.012,28	4.337,67	5.587,79
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	785,81	1.012,28	3.206,10	4.130,10
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							303.888,48	391.466,23
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	904,30	1.164,92	4.937,48	6.360,46
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	6,30	477,22	614,75	3.006,49	3.872,93
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	477,22	614,75	2.739,24	3.528,67
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	20,72	477,22	614,75	9.888,00	12.737,62
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	477,22	614,75	9.272,38	11.944,59
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6 - 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	1.006,72	1.300,72	4.240,82	5.483,02
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	1.009,72	1.300,72	19.507,79	25.129,91
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8 - 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	1.009,72	1.300,72	20.497,32	26.404,62
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 65 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	117,81	1.009,72	1.300,72	118.955,11	153.237,62
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	16,20	904,30	1.164,92	14.649,66	18.871,70
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	904,30	1.164,92	5.425,80	6.989,52
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	44,80	904,30	1.164,92	40.512,64	52.188,42
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	904,30	1.164,92	3.038,45	3.914,13
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	904,30	1.164,92	14.052,62	18.102,86
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	38,40	904,30	1.164,92	32.916,52	42.403,06
6.4.16	CPU9	Teia de nylon de proteção - fixada na esquadria		m²	2,73	90,10	116,07	245,97	316,87

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

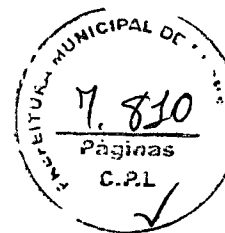
J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	VIDROS							9.811,56	12.639,22
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	22,00	445,98	574,51	9.811,56	12.639,22
6.6	ESQUADRIA - GERAL							82.201,01	118.772,89
6.6.1	CPU10	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)		m²	10,94	266,83	343,73	2.919,12	3.760,41
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	312,63	402,73	3.101,29	3.995,08
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	207,53	267,34	7.197,14	9.271,35
6.6.4	CPU11	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura		m²	246,23	189,77	244,46	46.727,07	60.193,39
6.6.5	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	SEINFRA	M	155,43	207,53	267,34	32.256,39	41.552,86
7	SISTEMAS DE COBERTURA							708.794,50	913.062,15
7.1	EDIFICAÇÃO							580.024,96	747.182,75
7.1.1	CPU12	Tela metálica termoscóptica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm		m²	2.471,29	173,59	223,62	428.991,23	552.629,87
7.1.2	C0768	Cobertura em policarbonato	SEINFRA	M2	10,42	122,63	157,97	1.277,80	1.646,05
7.1.3	94227	Caixa em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	158,28	69,44	89,45	10.990,96	14.158,15
7.1.4	94227	Caixa em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	84,80	69,44	89,45	4.485,82	5.776,47
7.1.5	94227	Caixa em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	78,80	69,44	89,45	5.471,87	7.048,06
7.1.6	94227	Caixa em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,60	69,44	89,45	1.430,46	1.842,67
7.1.7	94227	Caixa em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	320,83	69,44	89,45	22.278,44	28.698,24
7.1.8	94227	Caixa em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	113,12	69,44	89,45	7.855,05	10.118,58
7.1.9	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	242,00	54,94	70,77	13.285,46	17.126,34
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	361,05	56,19	72,38	20.287,96	26.133,62
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	606,92	56,19	72,38	34.102,83	43.928,87
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	56,19	72,38	13.415,92	17.281,45
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento caixa em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M	287,26	56,19	72,38	16.141,14	20.791,88
7.2	QUADRA							128.769,83	165.879,40
7.2.1	94213	Tela metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	93,55	120,51	67.805,98	87.348,85
7.2.2	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	54,94	70,77	1.774,56	2.285,87
7.2.3	94213	Tela metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	93,55	120,51	58.189,09	76.248,88
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							80.270,64	103.408,85
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	1.613,32	37,71	48,58	60.838,30	78.375,09
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	192,74	37,71	48,58	7.268,23	9.363,31
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	280,02	37,71	48,58	10.559,65	13.603,37
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	42,55	37,71	48,58	1.604,56	2.067,08
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							454.751,77	585.828,19
9.1	EDIFICAÇÃO							389.746,92	514.999,99
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	3,25	4,19	12.183,05	15.706,76
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	3,25	4,19	9.028,53	11.639,86
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	2.512,64	31,65	40,77	79.525,06	102.440,33
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	729,51	31,65	40,77	23.088,99	29.742,12
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	623,92	67,42	73,97	30.083,49	38.764,36
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	141,12	51,79	68,72	7.308,60	9.415,53
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laje	SINAPI	M2	64,48	179,34	231,03	11.563,84	14.896,81
9.1.8	101738	Rode mole em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	279,08	28,03	36,11	7.822,61	10.077,58
9.1.9	C4294	Forno de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	514,05	55,83	71,92	28.699,41	36.970,48
9.1.10	C4479	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	1.282,51	119,37	153,77	153.093,22	197.211,56
9.1.11	CPU13	Forno de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural		m²	254,86	148,54	188,77	37.350,12	48.113,70

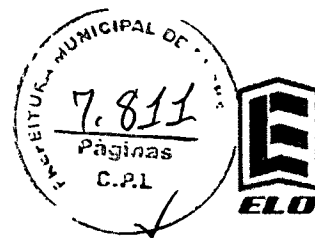
ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO-CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora



OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS  
 NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE  
 COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

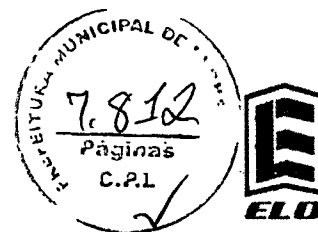
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUAN	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
9.2	MURETA								55.004,85	70.866,10
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	3,25	4,19	5.122,23	6.603,73	
9.2.2	87792	Argamassa parede idônea traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.576,07	31,65	40,77	49.882,62	64.256,37	
10	SISTEMAS DE PISOS								674.107,91	868.389,93
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								366.046,78	471.544,12
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	2.740,76	30,80	39,86	84.415,41	108.753,36	
10.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	345,56	24,18	31,15	8.355,64	10.764,19	
10.1.3	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGRÉGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	2.740,76	86,13	110,95	236.061,66	304.087,32	
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	345,56	42,66	54,95	14.741,59	16.988,52	
10.1.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	SINAPI	M	53,28	6,99	9,00	372,43	479,52	
10.1.6	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF 09/2020	SINAPI	M	705,52	18,38	23,68	12.987,46	16.706,71	
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	10,67	98,72	127,17	1.073,09	1.382,34	
10.1.8	88689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	81,64	98,72	127,17	8.059,50	10.382,16	
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								308.061,13	396.845,61
10.2.1	94961	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	M3	72,00	624,44	804,40	44.559,66	57.918,60	
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	280,02	39,82	51,30	11.150,40	14.365,03	
10.2.3	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	280,02	24,18	31,15	6.770,88	8.722,62	
10.2.4	98680	Passelo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	M2	157,84	35,64	45,91	5.825,42	7.248,43	
10.2.5	102494	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	M2	416,00	50,49	65,04	21.003,84	27.056,84	
10.2.6	92396	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	109,25	58,28	75,06	6.367,09	8.202,49	
10.2.7	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M2	150,79	46,72	60,18	7.044,91	9.074,54	
10.2.8	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	531,00	159,85	205,92	84.880,35	109.343,52	
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	137,00	159,85	205,92	21.899,45	28.211,04	
10.2.10	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	444,00	159,85	205,92	70.973,40	91.428,48	
10.2.11	C3141	Colchão de areia h=10 cm	SEINFRA	M3	13,08	12,88	16,59	168,47	217,00	
10.2.12	98504	Grama batatais em placas	SINAPI	M2	1.717,06	13,08	16,65	22.459,14	28.932,46	
10.2.13	94263	Melo flo 10 cm base, h = variada	SINAPI	M	170,46	27,91	35,95	4.758,10	6.128,76	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								121.387,95	156.353,68
11.1	EDIFICAÇÃO								105.847,90	136.337,49
11.1.1	88494	Emassamento de forro com massa cortida PVA, 1 demão	SINAPI	M2	514,05	16,22	20,89	8.337,89	10.738,50	
11.1.2	88497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	1.427,77	12,01	15,47	17.147,52	22.087,60	
11.1.3	96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	M2	103,22	14,81	18,82	1.508,04	1.942,60	
11.1.4	102491	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	SINAPI	M2	1.679,29	13,92	17,93	23.375,72	30.109,67	
11.1.5	102491	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia Platinada	SINAPI	M2	318,23	13,92	17,93	4.429,76	5.705,66	
11.1.6	88488	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	SINAPI	M2	514,05	12,39	15,96	6.369,08	8.204,24	
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	M2	261,45	10,84	13,96	3.050,92	3.929,04	
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	M2	24,37	10,84	13,96	264,17	340,21	
11.1.9	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	SINAPI	M2	138,78	10,84	13,96	1.504,38	1.937,37	
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadras de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	209,79	12,96	16,70	2.718,88	3.503,49	
11.1.11	102219	Pintura em esmalte sintético em rodapés de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	41,86	12,96	16,70	542,51	699,06	
11.1.12	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	M2	388,75	10,84	13,98	4.214,05	5.426,95	
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	SINAPI	M2	645,14	9,86	12,70	6.361,08	8.193,28	
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	2.030,98	9,86	12,70	20.025,27	25.793,19	
11.1.15	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	608,38	9,86	12,70	5.998,63	7.726,43	
11.2	MURETA								15.540,05	20.016,00

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS  
 NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE  
 COMPRÍSSO Nº 202.142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1,478,80	9,86	12,70	14.580,97	18.780,76	
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	97,27	9,86	12,70	959,08	1.235,33	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								219.615,03	282.909,15
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								36.391,21	46.867,33
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	222,10	5,64	7,27	1.252,64	1.614,67	
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	M	265,50	12,08	15,56	3.207,24	4.131,16	
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	M	165,10	20,02	25,79	3.305,30	4.257,93	
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	M	140,80	33,22	42,79	4.677,38	6.024,83	
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	M	64,90	55,12	71,01	3.577,29	4.608,55	
12.1.6	89538	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 25 mm - 1 3/4"	SINAPI	UN	58,00	3,41	4,39	197,78	254,62	
12.1.7	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	20,00	5,23	6,74	104,60	134,80	
12.1.8	89586	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	10,50	13,53	504,00	649,44	
12.1.9	89595	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 50 mm - 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	15,28	19,86	335,72	432,52	
12.1.10	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 60 mm - 2"	SINAPI	UN	18,00	21,48	27,67	386,64	498,06	
12.1.11	89613	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	31,28	40,28	62,56	80,56	
12.1.12	89548	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	2,00	12,06	15,54	24,12	31,08	
12.1.13	89548	Bucha de redução soldável curta 80 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	12,06	15,54	156,78	202,02	
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	6,00	12,06	15,54	72,36	93,24	
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	14,00	12,06	15,54	168,84	217,56	
12.1.16	89549	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	12,06	15,54	12,06	15,54	
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	12,06	15,54	144,72	186,48	
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	12,06	15,54	60,30	77,70	
12.1.18	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	9,25	11,92	111,00	143,04	
12.1.20	89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	8,00	5,37	6,92	32,22	41,52	
12.1.21	89597	Luva soldável 60 mm	SINAPI	UN	5,00	21,46	27,64	107,30	138,20	
12.1.22	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	134,00	7,27	9,37	974,18	1.255,58	
12.1.23	89367	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	UN	129,00	10,49	13,51	1.353,21	1.742,79	
12.1.24	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	80,00	13,35	17,20	1.068,00	1.376,00	
12.1.25	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	29,00	38,93	50,15	1.128,97	1.454,35	
12.1.26	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	9,00	151,30	195,02	1.362,51	1.755,18	
12.1.27	89366	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	25,00	15,65	20,16	391,25	504,00	
12.1.28	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	63,00	14,19	18,28	893,97	1.151,64	
12.1.29	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	37,00	7,26	9,35	268,62	345,95	
12.1.30	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	8,00	12,28	15,82	98,24	126,56	
12.1.31	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	27,00	21,49	27,68	580,23	747,36	
12.1.32	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	28,00	49,31	63,52	1.380,68	1.778,56	
12.1.33	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	3,00	92,64	119,34	277,92	356,02	
12.1.34	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	13,17	16,97	65,85	84,85	
12.1.35	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	18,99	25,75	94,95	122,75	
12.1.36	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	31,49	40,57	31,49	40,57	
12.1.37	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	79,03	101,81	158,06	203,62	
12.1.38	89441	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	13,00	16,98	21,87	220,74	284,31	
12.1.39	90374	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	3,00	22,77	29,33	68,31	87,99	
12.1.40	-	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.41	94495	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	UN	10,00	45,61	58,75	456,10	587,50	
12.1.42	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	215,84	278,05	215,84	278,05	
12.1.43	94498	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	9,00	108,80	139,90	977,40	1.259,10	
12.1.44	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	123,98	159,71	2.603,58	3.353,91	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS  
 NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE  
 COMPROMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
12.1.45	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	28,00	70,04	90,23	1.961,12	2.526,44	
12.1.46	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	12,00	66,52	85,69	798,24	1.028,28	
12.1.47	99631	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	117,21	150,99	234,42	301,98	
12.1.48	99622	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	211,48	272,43	211,48	272,43	
12.2	DIVERSOS								62.886,02	81.009,78
12.2.1	CPU14	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico		un	1,00	58.272,68	75.066,87	58.272,68	75.066,87	
12.2.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.781,64	2.295,11	3.563,28	4.590,22	
12.2.3	CPU15	Tanque polietileno - 2000L		un	1,00	1.050,06	1.352,69	1.050,06	1.352,69	
12.3	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								14.583,31	18.786,22
12.3.1	CPU16	Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L		un	6,00	2.220,66	2.860,65	13.323,96	17.163,90	
12.3.2	CPU17	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico		un	2,00	546,35	703,61	1.092,70	1.407,62	
12.3.3	92692	Niple 1/2"	SINAPI	UN	10,00	12,70	16,36	127,00	163,60	
12.3.4	86884	Engata flexível plástico 1/2"	SINAPI	UN	5,00	7,93	10,22	39,65	51,10	
12.4	CAIXA D'ÁGUA - 40.800L								105.764,49	136.245,82
12.4.1	CPU18	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	136.245,82	105.764,49	136.245,82	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								137.836,36	177.565,56
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								127.071,74	163.698,49
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	SINAPI	M	604,40	44,71	57,80	27.022,72	34.813,44	
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	SINAPI	M	235,90	68,71	114,28	20.826,69	26.958,65	
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	83,60	68,71	114,28	7.407,29	9.542,38	
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	SINAPI	M	79,60	127,45	164,18	10.145,02	13.068,79	
13.1.5	90704	Tubo PVC rígido - 300 mm	SINAPI	M	51,50	301,11	387,89	15.507,17	19.976,34	
13.1.6	90708	Tubo PVC rígido - 400 mm	SINAPI	M	20,50	481,78	620,53	9.878,49	12.722,82	
13.1.7	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	SINAPI	UN	26,00	33,01	42,52	858,26	1.105,52	
13.1.8	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	SINAPI	UN	8,00	108,79	140,14	870,32	1.121,12	
13.1.9	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	SINAPI	UN	179,00	41,59	53,58	7.444,61	9.590,82	
13.1.10	89580	Joelho 90 série R - 150 mm	SINAPI	UN	48,00	133,42	171,87	6.404,16	8.249,76	
13.1.11	89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	67,00	78,82	101,54	4.492,74	5.787,78	
13.1.12	89699	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	2,00	196,33	252,91	392,66	605,62	
13.1.13	89698	Junção simples série R - 150 mm - 160 mm	SINAPI	UN	1,00	229,26	295,33	229,26	295,33	
13.1.14	89669	Lixa série R - 100 mm	SINAPI	UN	3,00	22,81	29,38	68,43	88,14	
13.1.15	89683	Tê série R - 100 x 100 mm	SINAPI	UN	2,00	70,15	90,37	140,30	180,74	
13.1.16	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	19,00	74,62	96,13	1.417,78	1.826,47	
13.1.17	CPU19	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm		un	76,00	169,12	217,86	12.853,12	16.557,36	
13.1.18	CPU20	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm		un	6,00	169,12	217,86	1.014,72	1.307,18	
13.2	ACESSÓRIOS								10.764,62	13.867,08
13.2.1	CPU21	Caba de areia sem grelha 60x60cm		un	19,00	238,02	306,62	4.522,38	5.825,78	
13.2.2	99288	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	SINAPI	UN	10,00	422,96	544,86	4.229,60	5.448,60	
13.2.3	C1436	Grelha de ferro 35 cm	SEINFRA	M2	12,65	160,37	206,59	2.012,64	2.592,70	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								88.248,89	114.872,51
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								42.477,25	54.719,57
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	SINAPI	M	142,60	16,95	21,83	2.417,07	3.112,98	
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	171,20	25,54	32,90	4.372,45	5.632,48	
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	45,50	38,92	50,14	1.770,86	2.281,37	
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	M	349,10	48,92	63,02	17.077,97	22.000,28	
14.1.5	89848	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	SINAPI	M	24,60	67,98	87,59	1.426,31	1.837,37	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS  
 NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE  
 COMPROMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
14.1.6	89728	Joelho PVC 45 - 40 mm	SINAPI	UN	60,00	6,14	7,91	368,40	474,60	
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	48,00	10,66	13,73	511,68	656,04	
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	8,00	18,84	24,01	149,12	192,08	
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	SINAPI	UN	16,00	22,69	29,23	363,04	467,68	
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	8,91	11,48	53,46	68,88	
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	28,00	9,99	12,87	279,72	360,36	
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	SINAPI	UN	42,00	22,75	29,31	955,50	1.231,02	
14.1.13	89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	17,00	38,50	49,60	654,50	843,20	
14.1.14	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	10,00	38,50	49,60	385,00	496,00	
14.1.15	89785	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	20,79	26,78	145,53	187,46	
14.1.16	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	12,00	34,41	44,33	412,92	531,96	
14.1.17	89546	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	SINAPI	UN	8,00	12,06	15,54	72,36	93,24	
14.1.18	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	UN	67,00	9,60	12,37	643,20	828,79	
14.1.19	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	59,00	8,91	11,48	525,99	677,32	
14.1.20	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	27,84	35,66	55,66	71,72	
14.1.21	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	SINAPI	UN	7,00	14,70	18,94	102,90	132,58	
14.1.22	89707	Cabeça sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	9,00	36,04	48,43	324,36	417,67	
14.1.23	89482	Cabeça sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	SINAPI	UN	10,00	32,49	41,85	324,90	418,50	
14.1.24	89491	Cabeça sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	29,00	77,44	99,76	2.245,76	2.893,04	
14.1.25	89482	Corpo cabeça seca 100 x 100 x 40 cm	SINAPI	UN	2,00	32,49	41,85	64,98	83,70	
14.1.26	C0609	Cabeça de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	UN	9,00	420,24	641,35	3.782,16	4.872,15	
14.1.27	97974	Popo de volta para esgoto 100 x 100 cm	SINAPI	UN	7,00	427,39	550,56	2.991,73	3.853,92	
14.2	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>								<b>27.668,75</b>	<b>35.642,88</b>
14.2.1	89087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	8.709,17	11.219,15	8.709,17	11.219,15	
14.2.2	89065	Sumidouro Ø 3,60m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	6.292,92	8.106,54	12.585,84	16.213,08	
14.2.3	89090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	6.373,74	8.210,65	6.373,74	8.210,65	
14.3	<b>VENTILAÇÃO</b>								<b>19.103,99</b>	<b>24.616,06</b>
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	245,80	25,54	32,90	6.277,73	8.086,82	
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	63,80	38,92	50,14	3.261,50	4.201,73	
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	22,00	10,66	13,73	234,52	302,06	
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	6,00	18,84	24,01	111,84	144,06	
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	132,00	9,99	12,87	1.318,68	1.698,84	
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	20,00	17,70	22,60	354,00	456,00	
14.3.7	89685	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	3,00	51,03	65,74	153,09	197,22	
14.3.8	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	51,03	65,74	102,06	131,48	
14.3.9	89685	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	51,03	65,74	51,03	65,74	
14.3.10	89774	Luxe simples PVC 75 mm	SINAPI	UN	3,00	14,36	18,52	43,14	55,56	
14.3.11	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	14,00	14,70	18,94	205,80	265,16	
14.3.12	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	SEINFRA	UN	4,00	11,59	14,93	46,36	59,72	
14.3.13	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	SEINFRA	UN	8,00	15,22	19,61	121,76	158,88	
14.3.14	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	63,28	81,52	622,84	1.059,76	
14.3.15	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	86,00	63,28	81,52	5.442,08	7.010,72	
14.3.16	89784	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	16,00	18,92	24,37	304,56	438,66	
14.3.17	89687	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	43,42	55,93	217,10	278,65	
15	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								<b>84.038,20</b>	<b>108.258,19</b>
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Doca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	22,00	275,94	355,47	6.070,68	7.820,34	
15.2	89635	Válvula de descarga com duplo adonamento	SINAPI	UN	22,00	348,73	450,52	7.694,06	9.911,44	
15.3	100858	Mictório sifonado louça branca? pedrão médio? fechamento e instalação	SINAPI	UN	8,00	655,74	844,72	3.934,44	5.068,32	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO (CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

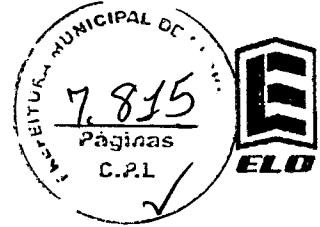
J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	SINAPI	UN	27,00	188,63	242,99	5.093,01	6.580,73	
15.5	86900	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40x34x14cm	SINAPI	UN	3,00	169,57	218,44	508,71	655,32	
15.6	86900	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	16,00	169,57	218,44	2.713,12	3.495,04	
15.7	100852	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	UN	3,00	186,12	238,76	558,36	719,28	
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	135,75	174,87	543,00	699,48	
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	135,75	174,87	135,75	174,87	
15.10	CPU22	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente		un	4,00	372,18	479,44	1.488,72	1.917,76	
15.11	86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	641,48	826,33	1.282,92	1.652,66	
15.12	86883	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	60,00	11,17	14,39	670,20	863,40	
15.13	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	73,33	94,46	879,96	1.133,52	
15.14	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	32,73	42,16	65,46	84,32	
15.15	95547	Papeltoira de sobrepor interfolhado	SINAPI	UN	8,00	84,68	83,32	517,44	666,56	
15.16	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	8,00	68,87	68,72	550,96	709,76	
15.17	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	157,90	203,41	315,80	406,82	
15.18	86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	21,00	110,87	142,82	2.328,27	2.999,22	
15.19	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	99,02	127,58	297,06	382,68	
15.20	CPU23	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Docomatic Eco, ref. 1173.C, DECA ou similar		un	28,00	325,11	418,81	9.103,08	11.726,68	
15.21	CPU24	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca		un	6,00	191,32	246,46	1.147,92	1.478,76	
15.22	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	28,00	64,68	83,32	1.681,68	2.168,32	
15.23	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	84,68	83,32	776,16	999,84	
15.24	CPU25	Cabide metálico, Deca ou equivalente		un	14,00	32,90	42,38	460,60	593,32	
15.25	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	401,14	516,75	4.813,68	6.201,00	
15.26	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	385,52	496,63	4.626,24	5.959,56	
15.27	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	382,04	488,38	4.344,48	5.596,56	
15.28	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	706,84	910,55	1.413,68	1.821,10	
15.29	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.289,51	1.659,86	2.577,02	3.319,72	
15.30	CPU26	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docoi ou equivalente		un	8,00	834,29	1.074,73	5.005,74	6.448,38	
15.31	CPU27	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar		un	12,00	93,72	120,73	1.124,64	1.448,76	
15.32	CPU28	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQLNK, Deca ou similar		un	49,00	103,65	133,52	5.078,85	6.542,48	
15.33	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	36,00	48,02	61,86	1.824,76	2.350,68	
15.34	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia	SINAPI	UN	22,00	51,73	66,64	1.138,06	1.486,08	
15.35	CPU29	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar		un	8,00	179,20	230,85	1.075,20	1.385,10	
15.36	86887	Ergate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. sf_01/2020	SINAPI	UN	57,00	38,57	49,69	2.198,49	2.832,33	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								3.712,05	4.782,03
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	785,81	1.012,28	377,19	485,89	
16.2	92688	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	43,53	56,08	1.532,26	1.974,02	
16.3	97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	47,39	61,05	284,34	366,30	
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	67,82	87,37	271,28	349,48	
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	12,33	15,88	24,66	31,76	
16.6	CPU30	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f		un	1,00	762,12	981,76	782,12	981,76	
16.7	CPU31	Regulador de baixa pressão GLP		un	2,00	138,62	178,57	277,24	357,14	
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	45,74	58,92	182,96	235,68	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								143.258,78	184.538,87
17.1	EXTINTOR								8.695,30	11.201,16
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	27,00	265,70	342,27	7.173,90	9.241,29	
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	760,70	978,93	1.521,40	1.959,86	
17.2	FERRO MALLEAVEL CLASSE 10								62.101,35	78.998,48

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS  
 NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE  
 COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
17.2.1	CPU32	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"		un	1,00	376,11	484,50	376,11	484,50	
17.2.2	94473	Cotzevelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	119,60	154,07	6.578,00	8.473,85	
17.2.3	97488	Curva mecho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	325,83	419,73	325,83	419,73	
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	86,77	111,76	954,47	1.229,58	
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	361,70	138,30	175,58	49.299,71	63.507,29	
17.2.6	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	17,00	193,41	249,15	3.287,97	4.235,55	
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico mecho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	8,00	213,21	274,86	1.713,28	1.647,96	
17.3	METAIS								2.341,96	3.016,94
17.3.1	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	215,84	278,05	1.079,20	1.390,25	
17.3.2	99624	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	420,92	542,23	841,84	1.084,46	
17.3.3	99624	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	420,92	542,23	420,92	542,23	
17.4	HIDRANTES								28.980,76	37.307,29
17.4.1	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	SINAPI	UN	13,00	1.704,10	2.195,22	22.153,30	28.537,86	
17.4.2	101798	Tampão ferro fundido para passelo com inscrição "hidrante" com telar 70x60 cm	SINAPI	UN	1,00	314,25	404,82	314,25	404,82	
17.4.3	CPU33	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		un	1,00	408,83	526,40	408,83	526,40	
17.4.4	CPU34	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"		un	13,00	80,09	103,17	1.041,17	1.341,21	
17.4.5	CPU35	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"		un	1,00	681,29	877,64	681,29	877,64	
17.4.6	CPU36	Adaptador storz - rosca interna		un	14,00	311,58	401,38	4.362,12	5.619,32	
17.5	ALARME MANUAL								26.535,44	34.186,70
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	13,00	15,38	19,81	199,94	257,53	
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	12,00	11,84	15,25	142,08	183,00	
17.5.3	95745	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	SINAPI	M	620,00	22,15	28,53	13.733,00	17.688,60	
17.5.4	CPU37	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B		un	1,00	1.393,04	1.794,51	1.393,04	1.794,51	
17.5.5	CPU38	Aclonador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, pincendo		un	12,00	93,20	120,06	1.119,40	1.440,72	
17.5.6	CPU39	Aviador sonoro tipo sirene endereçável		un	13,00	161,88	234,30	2.364,44	3.045,90	
17.5.7	CPU40	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha		m	310,00	9,75	12,56	3.022,50	3.893,60	
17.5.8	CPU41	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V		m	310,00	9,75	12,56	3.022,50	3.893,60	
17.5.9	CPU42	Botoeira anti pânico		un	6,00	258,59	330,54	1.539,54	1.983,24	
17.6	OUTROS								14.620,84	18.834,37
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	81,00	27,38	35,27	2.491,58	3.209,57	
17.6.2	102513	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	SINAPI	M2	36,00	33,92	43,70	1.221,12	1.573,20	
17.6.3	102116	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	2.445,12	3.149,80	4.890,24	6.298,60	
17.6.4	CPU43	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		un	136,00	44,25	57,00	6.018,00	7.752,00	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								428.414,34	551.784,04
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								13.222,69	17.033,46
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, heger ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	594,17	765,41	1.188,34	1.530,82	
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, heger ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	623,58	803,30	623,58	803,30	
18.1.3	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, heger ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	1.036,58	1.335,32	4.148,32	5.341,28	
18.1.4	101878	Quadro de distribuição de sobrepôr metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, heger ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	582,19	749,98	582,19	749,98	
18.1.5	101881	Quadro de distribuição de sobrepôr metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, heger ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	1.036,58	1.335,32	6.219,48	8.011,92	
18.1.6	101946	Quadro de medição	SINAPI	UN	3,00	154,26	198,72	462,78	696,16	
18.2	DISJUNTORES								10.706,77	25.385,98
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	94,00	11,87	15,29	1.115,78	1.437,26	
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	39,00	12,34	15,90	481,26	620,10	
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	13,96	17,21	53,44	68,84	
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	SINAPI	UN	14,00	13,36	17,21	187,04	240,94	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

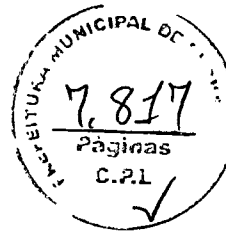
J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.2.5	93858	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	SINAPI	UN	1,00	20,95	26,99	20,95	26,99
18.2.6	93867	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	15,00	73,91	95,21	1.108,65	1.428,15
18.2.7	93869	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	3,00	78,40	100,98	235,20	302,97
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	87,37	112,55	174,74	225,10
18.2.9	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI	UN	6,00	94,50	121,73	567,00	730,38
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	94,50	121,73	189,00	243,46
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	SINAPI	UN	2,00	1.058,20	1.383,17	2.116,40	2.726,34
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	SINAPI	UN	2,00	94,50	121,73	189,00	243,46
18.2.13	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	SINAPI	UN	3,00	431,37	555,89	1.294,11	1.667,07
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	136,10	175,32	408,30	525,96
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	136,10	175,32	136,10	175,32
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	136,10	175,32	4.355,20	5.610,24
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	52,00	117,91	151,89	6.131,32	7.898,28
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	SEINFRA	UN	8,00	117,91	151,89	943,28	1.215,12
18.3	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>74.427,61</b>	<b>95.676,19</b>
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.803,50	8,22	10,59	14.824,77	19.099,07
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	164,50	10,88	14,03	1.791,41	2.307,94
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,10	10,47	13,49	11,52	14,84
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	7,04	9,07	21,12	27,21
18.3.5	95746	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	59,70	27,80	35,55	1.647,72	2.122,34
18.3.6	95748	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	52,40	49,97	64,37	2.618,43	3.372,98
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	147,10	46,74	60,21	6.875,45	8.856,89
18.3.8	CPU44	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões		m	55,00	57,26	73,76	3.149,30	4.056,80
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	962,00	22,15	28,53	21.308,30	27.445,86
18.3.10	CPU45	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões		m	122,70	89,01	114,66	10.921,53	14.068,78
18.3.11	CPU46	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa		un	6,00	247,23	318,48	1.483,38	1.910,88
18.3.12	CPU47	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa		un	14,00	247,23	318,48	3.461,22	4.458,72
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	38,51	49,61	38,51	49,61
18.3.14	CPU48	Caixa de passagem para ramais subterâneos CB2		un	1,00	408,60	526,36	408,60	526,36
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	11,84	15,25	165,76	213,50
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	82,00	9,08	11,67	742,92	956,94
18.3.17	95758	Luva aço galvanizado leve 1"	SINAPI	UN	156,00	10,55	13,59	1.645,80	2.120,04
18.3.18	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	9,00	10,55	13,59	94,95	122,31
18.3.19	95760	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	17,37	22,38	277,92	358,08
18.3.20	95759	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	36,00	13,85	17,84	498,60	642,24
18.3.21	CPU49	Luva aço galvanizado pesado 1/2"		un	2,00	11,37	14,65	22,74	29,30
18.3.22	CPU50	Luva aço galvanizado pesado 2"		un	14,00	17,80	22,93	249,20	321,02
18.3.23	CPU51	Luva aço galvanizado pesado 4"		un	25,00	38,62	49,75	965,50	1.243,75
18.3.24	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	27,34	35,22	765,52	986,16
18.3.25	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	27,34	35,22	437,44	563,52
18.4	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							<b>182.638,58</b>	<b>235.899,47</b>
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	3,66	4,71	50.292,43	64.720,58
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	8,02	7,75	20.946,59	26.966,13
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	2.893,90	8,27	10,65	23.932,55	30.820,04
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	573,80	13,68	17,62	7.846,85	10.106,83
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	623,80	6,88	8,86	4.291,74	5.526,87
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	604,00	9,29	11,97	5.611,16	7.229,88
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	434,00	10,48	13,50	4.548,32	5.859,00

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

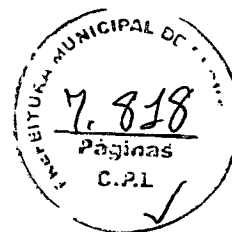
J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	375,00	18,04	20,86	6.015,00	7.747,50
18.4.9	101563	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	52,80	33,06	42,59	1.745,57	2.248,75
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	211,20	48,04	63,17	10.357,25	13.341,50
18.4.11	92984	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	66,40	115,46	148,74	7.897,46	10.173,82
18.4.12	92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	273,60	142,74	183,88	39.053,66	50.309,57
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>							21.680,65	27.528,08
18.5.1	C1160	Electrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,00	63,23	81,45	189,69	244,35
18.5.2	C1160	Electrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	45,70	63,23	81,45	2.889,61	3.722,27
18.5.3	C1158	Electrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	211,60	48,35	62,28	10.230,86	13.178,45
18.5.4	C1160	Electrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	63,23	81,45	25,29	32,58
18.5.5	C1160	Electrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	63,23	81,45	183,37	236,21
18.5.6	C1158	Electrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	19,80	48,35	62,28	957,33	1.233,14
18.5.7	C1165	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	M	160,10	45,00	57,97	7.204,50	9.281,00
18.6	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							116.838,04	150.510,98
18.6.1	91966	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	238,00	25,90	33,38	6.164,20	7.939,66
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	44,00	27,98	36,04	1.231,12	1.585,76
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	UN	1,00	43,80	56,42	43,80	56,42
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	8,00	38,66	49,60	309,28	398,40
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	32,00	21,86	28,16	699,52	901,12
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	21,00	34,65	44,64	727,65	937,44
18.6.7	91960	Interruptor 2 teclas paralelas	SINAPI	UN	4,00	38,09	49,07	152,36	196,28
18.6.8	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	47,45	61,13	94,90	122,26
18.6.9	91968	Interruptor 3 teclas paralelas	SINAPI	UN	2,00	55,99	72,13	111,98	144,26
18.6.10	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	16,00	25,90	33,38	466,20	600,48
18.6.11	103782	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	SINAPI	UN	37,00	34,47	44,40	1.275,39	1.642,80
18.6.12	97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	UN	27,00	396,34	510,57	10.701,18	13.785,39
18.6.13	97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	SINAPI	UN	177,00	396,34	510,57	70.152,18	90.370,88
18.6.14	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com caixa (40x1200mm)	SINAPI	UN	109,00	29,60	38,25	3.238,21	4.169,25
18.6.15	CPUS2	Refletor LED sem 200W		un	25,00	157,84	203,33	3.946,00	5.083,25
18.6.16	97607	Arandela LED sobrepor 24W	SINAPI	UN	76,00	141,32	182,05	10.740,32	13.835,60
18.6.17	CPUS3	Spot balizador LED 12W		un	25,00	271,43	349,66	6.785,75	8.741,50
19	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>							54.910,84	70.735,23
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	282,00	54,57	70,30	15.388,74	19.824,00
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	31,54	40,63	1.356,22	1.747,09
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	271,00	54,57	70,30	14.788,47	19.051,30
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	11,00	84,29	108,58	927,19	1.194,38
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	68,88	88,73	2.961,84	3.815,39
19.6	100763	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	569,80	17,33	22,32	9.874,63	12.717,94
19.7	89865	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	150,70	12,01	15,47	1.809,91	2.331,33
19.8	89866	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	270,00	4,33	5,58	1.169,10	1.506,60
19.9	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	SINAPI	UN	77,00	8,01	10,32	616,77	794,64
19.10	89448	Tubo PVC soldável - 40 mm	SINAPI	M	276,30	17,43	22,45	4.815,91	6.202,94
19.11	89498	Joelho 45 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	5,00	12,50	16,22	82,95	81,10
19.12	89497	Joelho 90 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	67,00	11,33	14,60	759,11	978,20
19.13	88623	Tê 90 soldável - 40mm	SINAPI	UN	21,00	18,10	23,32	380,10	489,72
20	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							142.806,53	183.962,19
20.1	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>							24.331,25	31.343,57

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

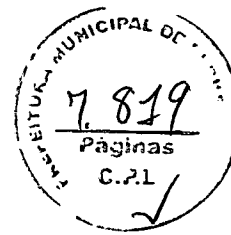
MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora



OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	15,00	874,03	1.125,93	13.110,45	16.888,95	
20.1.2	CPU54	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) MiPa 24 portas RJ45		un	2,00	309,35	398,50	618,70	797,00	
20.1.3	CPU55	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios		un	2,00	2.221,19	2.881,34	4.442,38	5.722,88	
20.1.4	CPU56	Switch (10/100)BaseTX 24 portas		un	6,00	1.026,62	1.322,49	6.159,72	7.934,94	
20.2	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>								<b>79.583,00</b>	<b>102.516,01</b>
20.2.1	C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	11,66	15,02	79.583,00	102.516,01	
20.3	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>								<b>7.899,92</b>	<b>10.176,64</b>
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	27,00	41,91	53,99	1.131,57	1.457,73	
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	76,00	41,91	53,99	3.185,16	4.103,24	
20.3.3	95795	Condutete aço galvanizado encabe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	30,00	27,34	35,22	820,20	1.056,60	
20.3.4	95795	Condutete aço galvanizado encabe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	27,34	35,22	109,36	140,88	
20.3.5	95736	Luva PVC encabe 3/4"	SINAPI	UN	54,00	6,01	7,74	324,54	417,98	
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado Pesado 1"	SINAPI	UN	6,00	10,55	13,58	63,30	81,54	
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	17,37	22,38	677,43	872,82	
20.3.8	95759	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	6,00	13,85	17,84	110,80	142,72	
20.3.9	CPU57	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"		un	3,00	39,70	51,14	119,10	153,42	
20.3.10	95754	Luva aço galvanizado Leve 1"	SINAPI	UN	14,00	7,98	10,28	111,72	143,92	
20.3.11	91940	Caba de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	104,00	11,84	15,25	1.231,36	1.586,00	
20.3.12	91943	Caba de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	1,00	15,38	19,81	15,38	19,81	
20.4	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>								<b>221,14</b>	<b>284,86</b>
20.4.1	CPU58	Bloco terminal BLI-10		un	2,00	59,35	78,45	118,70	152,90	
20.4.2	CPU59	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10		un	2,00	51,22	65,98	102,44	131,96	
20.5	<b>CABAS E ACESSÓRIOS</b>								<b>2.864,70</b>	<b>3.698,38</b>
20.5.1	CPU60	Caba de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa		un	3,00	247,23	318,48	741,69	955,44	
20.5.2	CPU61	Caba de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa		un	5,00	247,23	318,48	1.236,15	1.592,40	
20.5.3	100556	Caba de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	SINAPI	UN	4,00	38,51	49,61	154,04	198,44	
20.5.4	100556	Caba de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	SINAPI	UN	2,00	38,51	49,61	77,02	99,22	
20.5.5	CPU62	Caba distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm		un	1,00	247,20	318,44	247,20	318,44	
20.5.6	CPU63	Caba subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm		un	1,00	408,60	526,36	408,60	526,36	
20.6	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>27.908,52</b>	<b>35.850,81</b>
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	218,00	6,22	10,59	1.791,96	2.308,62	
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	286,40	8,22	10,59	2.354,21	3.032,98	
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	10,89	14,03	107,81	138,90	
20.6.4	95748	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	M	23,60	27,60	35,55	651,36	838,98	
20.6.5	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SINAPI	M	141,80	49,97	64,37	7.085,75	9.127,67	
20.6.6	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	34,00	46,74	60,21	1.589,16	2.047,14	
20.6.7	CPU64	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões		m	36,30	57,60	74,20	2.090,88	2.693,46	
20.6.8	C1158	Eletrocabo perfurado tipo U com tampa 60 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	29,80	48,35	62,28	1.440,63	1.855,94	
20.6.9	C1158	Eletrocabo lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	223,30	48,35	62,28	10.798,56	13.907,12	
21	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>								<b>10.783,35</b>	<b>13.891,11</b>
21.1	CPU65	Colha de centro em aço inox de 1800x1300 mm		un	1,00	2.850,32	3.671,78	2.850,32	3.671,78	
21.2	CPU66	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18		m	6,00	188,66	243,07	1.132,14	1.458,42	
21.3	CPU67	Exerstor Centrífugo - EC11-N SIROCO 1/300 ou similar		m	1,00	6.800,89	6.780,91	6.800,89	8.760,91	
22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								<b>58.324,96</b>	<b>75.136,85</b>
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	150,10	193,36	150,10	193,36	
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	28,00	9,98	12,66	259,48	334,36	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202/142368-1.


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	37,00	21,10	27,18	780,70	1.005,66
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	23,66	30,48	141,96	182,88
22.5	CPU68	Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2"		un	1,00	475,89	613,04	475,89	613,04
22.6	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	180,00	21,10	27,18	3.798,00	4.892,40
22.7	CPU69	Caba metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barnamento, contando placa		un	2,00	266,67	343,52	533,34	687,04
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	1,25	64,83	83,51	81,04	104,39
22.9	93382	Resteio manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	0,10	25,80	33,24	2,58	3,32
22.10	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	26,00	94,94	122,30	2.468,44	3.179,80
22.11	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	70,00	55,26	71,21	3.869,60	4.984,70
22.12	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	616,00	71,61	92,51	44.234,96	56.996,16
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundido articulada	SINAPI	UN	1,00	47,87	61,67	47,87	61,67
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	37,00	11,88	15,05	432,16	556,85
22.15	C3909	Solda extermica	SEINFRA	UN	28,00	40,34	51,97	1.048,84	1.351,22
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>168.447,76</b>	<b>216.996,45</b>
23.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	3.690,68	4.754,59	3.690,68	4.754,59
23.2	C4068	Bancada em granito cirza andorinha, inclusive peltoris dos passa-pretos - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	89,08	323,65	416,93	28.830,74	37.140,12
23.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cirza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	29,16	323,65	416,93	9.437,63	12.157,68
23.4	C4068	Porta objetos em granito cirza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	323,65	416,93	582,57	750,47
23.5	CPU70	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm		m²	341,25	248,33	318,90	84.742,61	109.165,88
23.6	CPU71	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado		m	63,50	152,77	196,60	8.700,90	12.496,80
23.7	CPU72	Banco em alvenaria revestido com pastilhas cerâmicas		m	7,70	352,98	454,71	2.717,95	3.501,27
23.8	C1869	Peltoris em granito cirza, largura 24 cm	SEINFRA	M	237,12	64,34	106,65	18.996,70	25.763,09
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	118,00	36,25	46,70	4.277,50	5.510,90
23.10	CPU73	Biciclético 1,5 m		m	22,60	196,69	255,82	4.468,26	5.755,95
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>7.291,48</b>	<b>9.334,69</b>
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	4.112,50	1,58	2,04	6.497,75	8.389,50
24.2	CPU74	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		un	1,00	733,73	945,19	733,73	945,19
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>2.276.648,71</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>7.895.684,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>10.171.233,08</b>	

Dez Milhões Cento e Setenta e Um Mil Duzentos e Trinta e Três reais e Oito centavos

  
**ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA**  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

**J. DO NORTE-CE**

  
  
**MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES**  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora



OBRA: 13 salas - opção 220V.  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021.42868-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	691.367,32	50,00% 315.683,66	50,00% 315.683,66									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações	87.989,40	15,00% 13.199,91	30,00% 26.399,82	30,00% 26.399,82	25,00% 21.989,95							
3	FUNDações	1.085.252,37		30,00% 325.575,71	30,00% 325.575,71	20,00% 217.050,48	20,00% 217.050,48						
4	SUPERESTRUTURA	2.584.773,17			20,00% 516.954,63	20,00% 516.954,63	20,00% 516.954,63	20,00% 516.954,63	20,00% 516.954,65				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	412.549,71					10,00% 41.254,97	10,00% 41.254,97	20,00% 82.509,94	20,00% 82.509,94	20,00% 82.509,94	20,00% 82.509,95	
6	ESQUADRIAS	747.380,54					10,00% 74.738,05	10,00% 74.738,05	20,00% 149.476,11	20,00% 149.476,11		20,00% 182.612,43	20,00% 182.612,43
7	SISTEMAS DE COBERTURA	913.062,15					30,00% 273.918,64	30,00% 273.918,64	20,00% 182.612,43	20,00% 182.612,43			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.408,85					30,00% 31.022,66	30,00% 31.022,66	20,00% 20.681,77	20,00% 20.681,77			
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	585.829,19							15,00% 87.874,38	15,00% 87.874,38	20,00% 117.165,84	20,00% 117.165,84	20,00% 117.165,84
10	SISTEMAS DE PISOS	868.389,89											
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	156.353,58											
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	282.908,15								10,00% 28.290,82	20,00% 56.581,63	20,00% 84.872,75	20,00% 113.163,88
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	177.565,66											
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	114.972,51											
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	108.258,19											
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.782,03											
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.538,87											
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	551.784,04											
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	70.735,23											
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	183.962,19											

7.821  
 Páginas  
 C.P.L  
 2

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 13.1592014-53 - Titular Administradora

J. DO NORTE-CE

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

OBRA: 13 salas - opção 220V.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

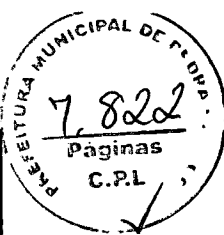
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.891,11											
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	75.136,85	15,00%	11.270,53	10,00%	7.513,69	30,00%	22.541,06					
		216.996,45											
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.334,69											
24	SERVIÇOS FINAIS												
		328.883,57	698.051,65	899.052,82	787.957,25	836.938,51	922.352,46	912.987,74	408.437,31	314.765,22	525.669,58	441.551,21	
		0,171.233,08	1.027.565,42	1.927.518,24	2.715.415,49	3.552.414,10	4.474.806,66	5.387.794,30	6.288.231,61	6.102.996,83	6.628.666,41	7.070.031,62	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	631.367,32											
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	87.989,40											
3	FUNDAÇÕES	1.085.252,37											
4	SUPERESTRUTURA	2.584.773,17											
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	412.549,71											
6	ESQUADRIAS	747.380,54											
7	SISTEMAS DE COBERTURA	913.062,15	20,00%	182.612,43	20,00%	182.612,43	20,00%	182.612,43					
		103.408,85											
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	585.828,19	5,00%	28.291,45									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	668.389,93											
10	SISTEMAS DE PISOS	156.353,59	10,00%	15.635,36	20,00%	31.270,72	20,00%	31.270,72	20,00%	31.270,72	25,00%	25.000,00	30,00%
		282.909,15	10,00%	28.290,92	10,00%	28.290,92	10,00%	28.290,92	10,00%	28.290,92	10,00%	28.290,92	10,00%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS												
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA												



MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.562.014-53 - Titular Administradora

J. DO NORTE-CE

ALLAN WALDIR QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 39423/D  
CPF: Nº 039.682.624-50

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*



OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021-42968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	177.565,56	25,00% 44.391,39	5,00% 8.878,28									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	114.872,51	20,00% 22.974,51						10,00% 10.825,82	20,00% 21.651,64	30,00% 32.477,46	40,00% 43.303,27	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	108.258,18											
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.782,03				20,00% 958,40							
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.538,87	10,00% 18.453,88	10,00% 18.453,88	20,00% 36.907,77	20,00% 36.907,77	20,00% 36.907,77						
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	551.784,04	10,00% 55.178,40	10,00% 55.178,40	10,00% 55.178,40	20,00% 110.356,81	20,00% 110.356,81	20,00% 110.356,81	20,00% 110.356,81	20,00% 110.356,81	20,00% 110.356,81	20,00% 110.356,81	20,00% 110.356,81
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	70.735,23											
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	183.962,19											
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.891,11											
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	75.138,85											
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	216.986,45											
24	SERVIÇOS FINAIS	9.334,69											
			381.212,99	293.413,90	329.877,01	194.267,09	271.878,12	243.883,77	274.521,52	275.406,79	307.512,31	176.307,08	130.995,01
		10.171.233,08	7.451.729,61	7.745.143,51	8.073.020,52	8.269.284,80	8.541.160,72	8.785.044,48	9.059.568,01	9.334.972,80	9.642.485,11	9.821.782,19	9.952.187,20

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	631.367,32							100,00% 631.367,32
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações	87.989,40							100,00% 87.989,40
3	FUNDações	1.065.252,37							100,00% 1.065.252,37
4	REPERTEITURA	2.584.774,17							100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
7.823  
páginas  
C.P.L.

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

J. DO NORTE-CE

ALLAN WAIKON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.682.524-50



OBRAS: 13 salas - opção 220V  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SALAS DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMISSÃO Nº 202142868-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	412.549,71											2.584.773,17
									100,00%				
6	ESQUADRIAS	747.380,54											412.549,71
									100,00%				
7	SISTEMAS DE COBERTURA	913.062,15											747.380,54
									100,00%				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.408,85											913.062,15
									100,00%				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	585.829,19											103.408,85
									100,00%				
10	SISTEMAS DE PISOS	868.389,83											585.829,19
									100,00%				
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	156.353,58											868.389,83
			40,00%						100,00%				
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	282.909,15											156.353,58
			100,00%										
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	177.565,56											282.909,15
									100,00%				
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	114.972,51											177.565,56
									100,00%				
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	108.258,19											114.972,51
									100,00%				
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.782,03											108.258,19
									100,00%				
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.539,87											4.782,03
									100,00%				
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	551.784,04											184.539,87
									100,00%				
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	70.735,23											551.784,04
									100,00%				
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	183.962,19											70.735,23
									100,00%				
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.891,11											183.962,19
									100,00%				

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 7.824  
 Páginas  
 C.21

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.562.014-53 - Titular Administradora

J. DO NORTE-CE

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 39423/D  
 CPF: Nº 039.682.624-50

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*



OBRA: 13 salas - opção 220V  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTEBELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	75.136,85							100,00%				
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	216.996,45							100,00%				
24	SERVIÇOS FINAIS	9.334,69							100,00%				
		101.171.233,08	117.790,10	55.188,66	36.792,43	0,00	3.733,88	5.600,81	9.334,69				
			10.069,917,30	10.125.105,96	10.181.898,39	10.181.898,39	10.185.632,27	10.171.233,08	10.171.233,08				

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

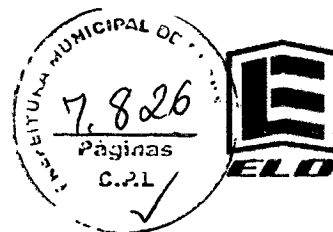
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 7.825  
 Páginas  
 C.21

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.562.014-53 - Titular Administradora

J. DO NORTE-CE

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: Nº 039.682.624-50

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

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

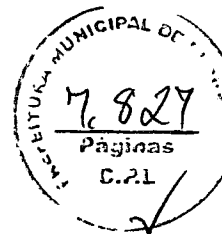
ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora



OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>18,61</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE CDMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CPU1 Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)						
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	1,00000000	352,04	352,04	
TOTAL OUTROS:					352,04	
VALOR:					352,04	

98459 Tapume com telha metálica h=2,20m (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01910000	19,42	0,37	
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00440000	20,63	0,09	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,46	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730000	25,13	30,84	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	17,23	0,73	
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	29,81	29,81	
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,58530000	70,35	41,17	
TOTAL Material:					102,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970000	16,75	3,17	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56910000	20,38	11,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,76	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,54:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,00120000	381,02	0,43	
TOTAL Serviço:					0,43	
VALOR:					118,20	

C2850 Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SENFRA	1,00000000	49,1900	49,1900	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	5,6300	337,8000	
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	5,4500	21,8000	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	3,0400	6,0800	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	5,4100	32,4600	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	37,0300	37,0300	
11406	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,2100	2,4200	
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	40,1000	40,1000	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	498,4300	498,4300	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	269,6800	269,6800	
TOTAL Material:					1.294,8900	
VALOR:					1.294,89	

C1622 Instalação provisória de água e sanitário (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 7.830  
 Páginas  
 C.2.1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	86,8300	1,2631
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	550,1000	550,1000
10409	CADXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	1,00000000	294,9300	294,9300
12843	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/n, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6400	74,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,4800	312,0000
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,3800	15,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,9100	79,2800
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5700	17,1000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,4300	672,9000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,8800	59,4000
TOTAL Material:						2.075,8931

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,98000000	16,7700	66,4092
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,92000000	20,7700	164,4984
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,92000000	20,3200	160,9344
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	7,92000000	20,7700	164,4984
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03880000	15,5600	125,0033
TOTAL Mão de Obra:						681,3437
VALOR:						2.758,24

93212 Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CADXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	41,53	1,44
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	60,39	2,10
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	94,11	91,87
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	23,04	0,80
00003659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	17,32	0,30
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	561,53	9,59
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 16930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	212,69	9,52
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	271,85	4,73
TOTAL Material:						128,35

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,78790000	28,52	22,66
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	43,68	20,21
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	706,06	20,19

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,48750000	71,21	33,29
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,84	26,49
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,49	3,11
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,28110000	14,82	3,88
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46890000	3,66	1,71
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,02	6,28
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	139,48	6,96
97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	346,28	12,05
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13820000	9,06	1,26
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	10,39	1,74
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	8,21	6,30
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,24	0,73
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,08960000	73,33	5,10
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	19,91	0,34
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	13,05	0,88
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,08860000	10,48	0,72
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	8,42	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	37,33	1,94
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NÔMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	27,51	2,87
91882	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	8,14	3,02
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	8,55	1,49
91883	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	10,70	1,39
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	11,15	0,29
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,10810000	49,23	8,27
83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	64,83	1,80

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	89,05	4,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFLADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	2,89	1,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFLADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,47	0,28
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	84,84	4,95
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	34,85	0,60
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	47,45	0,82
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	772,45	69,90
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	8,91	1,55
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	9,99	0,17
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08960000	36,75	2,55
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	14,67	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 6 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	24,48	32,62
88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	218,24	11,44
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	211,53	29,44
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	8,10	0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,08	0,17
67548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,18940000	20,93	3,96
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	168,53	68,77
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	141,21	36,88
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_09/2018	SINAPI	M2	0,31820000	213,24	67,85
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	143,74	43,22
98447	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	SINAPI	M2	0,12970000	146,58	19,01
98443	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	SINAPI	M2	0,08300000	125,51	10,41
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	181,62	18,36

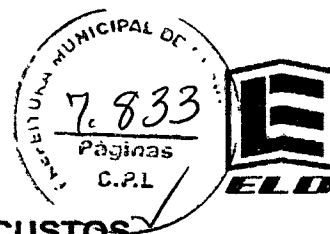
ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	127,31	12,17
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	28,35	14,55
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CRUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	116,63	20,32
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	344,75	11,99
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	85,81	1,49
88709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	14,38	1,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,12	0,73
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	39,31	0,28
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	18,92	0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35680000	55,41	75,16
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	23,14	0,80
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	21,42	29,05
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	48,92	2,29
88711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	16,95	2,76
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	25,54	5,70
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	429,22	22,40
					TOTAL Serviço:	826,10
					VALOR:	945,45

### 93207 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

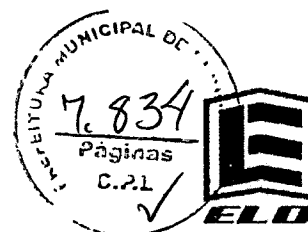
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	216,56	4,17
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	209,41	4,04
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05760000	60,39	3,49
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	87,62	2,60
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	94,11	93,52
					TOTAL Material:	107,82
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	29,52	6,04
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08050000	43,68	3,52
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	706,06	16,87
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	71,21	7,28
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,84	48,75
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	312,02	6,02
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,49	3,52
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	14,82	2,85
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,66	12,60
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,02	12,18
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	9,01	5,55
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	38,51	0,74
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	133,48	5,13
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	346,28	6,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,06	1,57
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	32,49	1,25
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	6,21	1,68
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,24	1,02
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	18,91	5,75
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	13,05	1,76
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	10,48	2,01
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	37,33	2,15
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	27,51	4,77

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

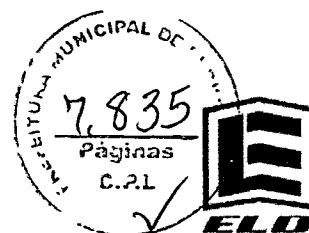
MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora



OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	9,14	4,84
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	9,55	16,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	64,83	1,51
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,89	1,53
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,47	2,54
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	94,94	3,65
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	38,66	5,21
94569	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	772,45	22,32
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,08640000	453,36	43,70
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	6,14	0,35
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	6,91	0,68
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01830000	9,99	0,19
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	25,23	0,97
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	27,75	1,06
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	14,67	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	24,48	33,19
88943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SPAO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	219,24	6,44
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11580000	211,53	24,45
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	187,52	14,45
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	SINAPI	M2	0,03850000	20,93	0,80
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,48540000	108,53	78,43
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	141,21	42,06
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	213,24	77,38
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34280000	143,74	48,28

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELJ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

98447	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	SINAPI	M2	0,24700000	148,58	36,20
98443	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	SINAPI	M2	0,15810000	125,51	19,84
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19280000	181,62	34,98
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	127,31	23,17
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09840000	116,83	11,26
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	319,41	12,29
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	344,75	19,92
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	785,81	25,46
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	428,94	8,27
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,12	1,01
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	39,31	0,23
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	8,00	0,46
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	38,63	1,48
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	18,92	1,09
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO FORNECIMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	55,41	75,47
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	23,14	1,78
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	37,19	5,73
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	21,42	29,17
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	48,92	7,20
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	16,95	2,35
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	26,54	3,20
88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	429,22	16,52
					TOTAL Serviços:	939,52
					VALOR:	1.038,34

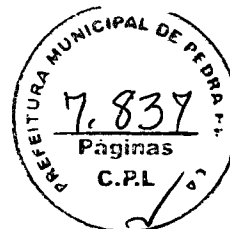
93584 Barracão provisório para depósito (M2)						
UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO (CREA Nº PE 38423/D)  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

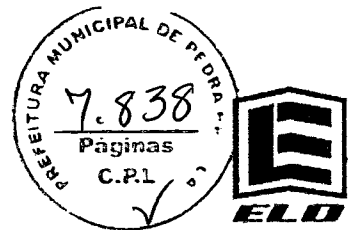
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	18,99	1,25
TOTAL Material:						1,25
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	708,06	28,44
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,84	54,90
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,49	1,68
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	19,91	2,63
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	7,17	0,47
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,14	1,21
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	9,55	1,64
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	64,83	2,61
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,89	0,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,47	0,25
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	38,96	2,55
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	772,45	51,13
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	14,67	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	24,48	36,98
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	211,59	14,00
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2016	SINAPI	M2	0,80230000	188,53	135,21
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2016	SINAPI	M2	0,51360000	141,21	72,52
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2016	SINAPI	M2	0,62550000	213,24	133,98
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2016	SINAPI	M2	0,59110000	143,74	84,96
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	785,81	120,22
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	39,31	0,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	55,41	95,26
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	21,42	36,82

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	878,78
VALOR:	880,03

C1630 Locação da obra (execução de gabarito) (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SENFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:						1,3497
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,12870000	16,5500	2,0013
TOTAL Mão de Obra:						4,6744
VALOR:						6,02

98525 Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	57,95	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	184,36	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,15	0,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,39	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
VALOR:						0,32

CPU2 Administração local (un)						
OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU2	Administração local		un	1,00000000	312.902,46	312.902,46
TOTAL OUTROS:						312.902,46
VALOR:						312.902,46

96521 Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06500000	48,66	4,13
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	136,16	28,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,60	4,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,39	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,26
VALOR:						39,71

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

L DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

94318 Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	61,21	0,15
5901 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	310,68	1,86
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,19	1,15
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,77	1,75
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	48,68	1,21
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	156,16	2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,70

Materiais	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006078 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,49	55,61
TOTAL Material:					55,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,39	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,37
VALOR:					64,68

96525 Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96248 MINISCAVADORA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	62,97	6,62
96245 MINISCAVADORA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	107,28	32,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,60	2,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,39	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,35
VALOR:					42,58

101617 Preparo de fundo de vala (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	20,19	0,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	28,77	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,60	1,04

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	16,39	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,28
VALOR:						2,35

93381 Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,19	1,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08100000	28,77	1,75
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	48,68	1,21
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	136,16	2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,69

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,39	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,22

Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Serviço:						2,15
VALOR:						5,06

100897 Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO (M)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	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 - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	148,23	9,07
90680	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 - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	390,10	13,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,41

Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	441,32	62,93
TOTAL Material:						62,93

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	101,51	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27850000	16,39	4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,22

Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100873	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,0 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,79	1,22
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,09	14,03

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

L. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,83	0,14
TOTAL Serviço:						16,38
VALOR:						105,95

<b>96619 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,60	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,39	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,77

<b>Serviço</b>						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	312,94	17,68
TOTAL Serviço:						17,68
VALOR:						25,45

<b>96534 Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,42	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,63	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,64

<b>Material</b>						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	11,25	7,03
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	19,63	0,21
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	21,62	0,95
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,93	3,63
00008189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	28,50	28,08
TOTAL Material:						48,98

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,75	9,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,38	26,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,65
VALOR:						79,29

<b>96544 Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)</b>						
<b>Material</b>						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						8,77

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,86	0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,54	3,10

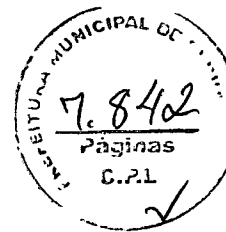
ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 39423/D  
 CPF: nº 039.692.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL Serviço:						11,97		
VALOR:						16,60		

**96545 Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						6,66	

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03750000	15,66	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,11550000	20,54	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,95	

**Serviço**

	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL Serviço:						12,00	
VALOR:						15,81	

**96546 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:						6,61	

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,02900000	15,66	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08900000	20,54	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,27	

**Serviço**

	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço:						11,10	
VALOR:						13,98	

**96547 Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
TOTAL Material:						8,57	

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,02200000	15,66	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,06800000	20,54	1,39

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora



OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,73
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL Serviço:						9,52
VALOR:						11,82

96548 Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,22	0,04
TOTAL Material:						0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,66	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	20,54	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,26

96549 Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,22	0,02
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,66	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	20,54	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,92

92797 Armação de aço CA-50 Ø 20,0 mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL Serviço:						11,15
VALOR:						12,60

92915 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,66	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	20,54	3,58

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,82
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,81	11,81
TOTAL Serviço:						11,81
VALOR:						16,40

96557 Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001825	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16000000	474,55	545,73
TOTAL Material:						545,73

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	20,60	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,39	8,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,38
VALOR:						662,26

96543 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:						0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,66	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,54	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,81	11,81
TOTAL Serviço:						11,81
VALOR:						17,53

94968 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com Impermeabilizante - entre baldramas (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,55	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,17	3,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,54
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 30423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

L DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	99,00	82,41
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	0,55	117,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	88,88	51,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>251,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	16,80	22,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	16,39	34,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>56,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>312,94</b>
---------------	---------------

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,01400000	19,42	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,01700000	20,63	0,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,62</b>

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	7,15	0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	11,25	6,80
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02800000	17,86	0,46
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	21,82	0,73
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	3,93	2,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	26,50	26,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	16,76	7,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	20,38	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>31,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>68,87</b>
---------------	--------------

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	7,15	0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37000000	11,25	4,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09500000	17,52	1,66
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44000000	3,93	1,72
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38000000	18,16	25,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	16,75	24,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	20,38	48,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>72,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,19</b>
---------------	--------------

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 104,93

97096 Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,53	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,99
Material						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	474,55	503,02
TOTAL Material:						503,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,60	8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,39	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,19
VALOR:						518,30

92443 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	5,07	0,99
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,95	1,53
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,82	3,07
TOTAL Equipamento:						5,59
Material						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,16	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	21,62	0,41
TOTAL Material:						6,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,75	1,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,38	12,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,06
Serviço						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	230,37	15,43
TOTAL Serviço:						15,43
VALOR:						35,51

92778 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) DU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						6,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

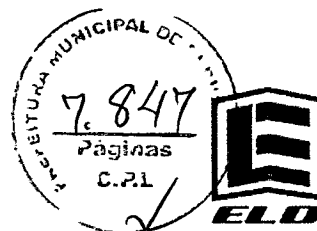
J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	20,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,26
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,10
TOTAL Serviço:					11,10
VALOR:					13,82

### 92779 Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22
TOTAL Material:					8,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	20,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,68

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,52
TOTAL Serviço:					9,52
VALOR:					11,71

### 92780 Armação de aço CA-50 Ø 16 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22
TOTAL Material:					6,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	15,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	20,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,09

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,44
TOTAL Serviço:					8,44
VALOR:					11,08

### 92781 Armação de aço CA-50 Ø 20 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,22
TOTAL Material:					6,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.682.524-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	15,66	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	20,54	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,71

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL Serviço:					11,16	
VALOR:					12,30	

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,66	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,54	4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,18	

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL Serviço:					11,61	
VALOR:					17,56	

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,33	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,21	

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	460,39	507,81
TOTAL Material:					507,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,38	2,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,60	15,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,39	13,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,58	
VALOR:					539,60	

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Material:	9,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,66	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,54	3,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,94
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97
					TOTAL Serviço:	11,97
					VALOR:	16,63

92479 Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,15	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	21,82	1,05
00008193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	18,16	5,95
					TOTAL Material:	7,02

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,76	1,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	20,38	12,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,96

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	44,15	29,09
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	171,05	17,96
					TOTAL Serviço:	47,05
					VALOR:	68,03

92777 Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BW3, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW6, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	6,67

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,66	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,54	2,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,94

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00
					TOTAL Serviço:	12,00
					VALOR:	15,61

93184 Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,15	0,03

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

L. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,6" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
----------	---	--------	----	------------	------	------

TOTAL Material: 1,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,60	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,39	1,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00190000	431,04	0,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	365,70	4,39
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	11,61	3,57
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	161,35	19,69

TOTAL Serviço: 28,44

VALOR: 33,47

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,58	1,42

TOTAL Equipamento: 1,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,15	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,08500000	111,04	10,54

TOTAL Material: 10,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	16,75	1,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	20,38	10,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	102,88	13,99

TOTAL Serviço: 13,99

VALOR: 37,74

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10260	BRITA	SENFRA	M3	1,15000000	75,4300	86,7445

TOTAL Material: 86,7445

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890

TOTAL Mão de Obra: 30,7890

VALOR: 117,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1631	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)				

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

L DO NORTE-CE

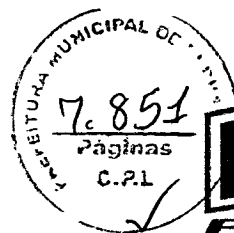
MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora



OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	SENFRA	M2	1,05000000	1,1900	1,2495
TOTAL Material:					1,2495	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,14850000	20,7700	3,0843
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,29700000	15,5500	4,6184
TOTAL Mão de Obra:					7,7027	
VALOR:					8,95	

### 97088 Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	20,79	0,22
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M <sup>2</sup> ), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	16,92	13,94
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	8,26	6,58
TOTAL Material:					18,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,66	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,54	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,09	
VALOR:					20,83	

### 101747 Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	11,68	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,06	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	413,33	33,64
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	9,16	36,64
TOTAL Material:					70,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11180000	20,60	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	16,39	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,06	
VALOR:					73,42	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,58	1,42
TOTAL Equipamento:					1,42	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,15	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09600000	111,04	10,54

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

L DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Material:		18,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,75	1,12	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	20,38	7,45	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,67	
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	102,88	8,95	
				TOTAL Serviço:		8,95	
				VALOR:		29,50	

92785 Armação de aço CA-50 Ø 5,3mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,79	0,51		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300000	0,22	0,29		
				TOTAL Material:		6,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares							
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	15,66	0,29	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	20,54	2,39	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,68	

Serviço							
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,71	11,71	
				TOTAL Serviço:		11,71	
				VALOR:		15,19	

92784 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,79	0,51		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	0,22	0,46		
				TOTAL Material:		6,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares							
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	15,66	0,39	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,54	3,17	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,56	

Serviço							
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,19	11,19	
				TOTAL Serviço:		11,19	
				VALOR:		15,72	

92786 Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,79	0,51		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800000	0,22	0,16		
				TOTAL Material:		6,67	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

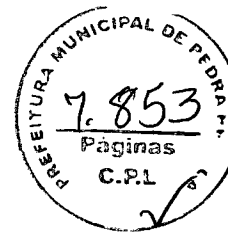
J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,66	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	20,54	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,97
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DDBRA DE AÇD CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,85	11,85
TOTAL Serviço:						11,85
VALOR:						14,49

100775 Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	133,17	0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	284,84	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	10,72	5,07
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,61	0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	49,75	0,09
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	12,20	6,32
TOTAL Material:						11,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	13,45	0,01
88278	MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	16,35	0,38
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	21,30	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,49

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇD EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA, AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	25,94	2,04
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07890000	8,88	0,70
TOTAL Serviço:						2,74
VALOR:						15,01

101161 Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000885	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 60 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	24,97	98,63
TOTAL Material:						98,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	20,60	42,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,39	16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,17

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRACD 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	431,08	4,31
TOTAL Serviço:						4,31

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.692.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEUJ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 162,11

103324 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,25	30,60
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,93	0,39
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	5,06	2,12
TOTAL Material:						33,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	20,60	17,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,39	7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,75
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	449,34	5,30
TOTAL Serviço:						5,30
VALOR:						63,16

103328 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,68	19,25
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,93	0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,21	1,34
TOTAL Material:						20,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,60	33,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,39	13,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,35
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	449,34	4,08
TOTAL Serviço:						4,08
VALOR:						71,21

103326 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,79	37,94
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,93	0,39
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	8,31	3,49
TOTAL Material:						41,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	20,60	20,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	16,39	8,11

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

I DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		26,50
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,01360000	448,34	6,20
TOTAL Serviço:		6,20
VALOR:		76,52

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	448,34	6,20

**93201 Fiação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher (M)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,60	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,39	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,58

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	431,04	1,50
TOTAL Serviço:						1,50
VALOR:						5,08

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10789	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,8900	312,8900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL Material:						320,4099

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37600000	20,7700	49,3495
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75200000	15,5500	73,8936
TOTAL Mão de Obra:						123,2431
VALOR:						443,65

**CPU3 Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metalmínico (m²)**

Outros	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU3	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metalmínico		m²	1,00000000	569,82	569,82
TOTAL OUTROS:						569,82
VALOR:						569,82

**96370 Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)**

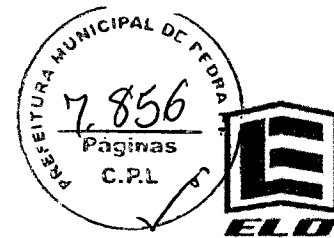
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,30	0,37
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,66	1,97
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	3,33	1,71
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,13	1,30
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,30	0,24

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	9,91	7,53
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	11,25	22,39
00037686	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	46,44	1,12
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	19,23	20,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	16,35	5,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	16,39	1,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,29</b>

102181 Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,20	0,34
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,66	6,17
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	45,72	34,19
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	23,59	7,28
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	466,80	466,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>514,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	16,39	22,58
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	17,12	24,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>46,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>561,63</b>

CPU4 Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (m²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU4	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm		m²	1,00000000	71,29	71,29
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>71,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,29</b>

93203 Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	36,58	15,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,07</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	20,60	1,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,88</b>

90844 Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100059	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,24	104,44

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	343,46
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	147,45
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	413,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.898,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.008,81</b>

CPUS Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1,00000000	1,359,52	1,359,52
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>1,359,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,359,52</b>

100705 Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	51,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,91</b>
Mão de obra com encargos complementares					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	19,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	7,49
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:</b>					<b>25,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,44</b>

100886 Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 (UN)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	212,36
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>318,18</b>
Mão de obra com encargos complementares					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	4,89
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:</b>					<b>23,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>362,04</b>

CPU6 Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (m²)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU6	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	1,00000000	201,14	201,14
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>201,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>201,14</b>

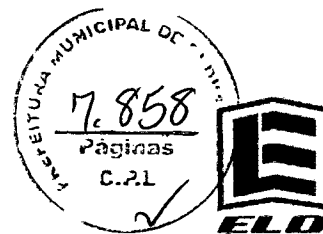
CPU7 Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU7	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	1,00000000	1,000,00	1,000,00
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>1,000,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,000,00</b>

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CPU7	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	1,00000000	1,478,48	1,478,48
TOTAL OUTROS:						1,478,48
VALOR:						1,478,48

CPU8 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)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU8	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	1,00000000	1,342,63	1,342,63
TOTAL OUTROS:						1,342,63
VALOR:						1,342,63

91341 Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,19	268,46
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	862,33	471,95
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,70	31,51
TOTAL Material:						774,80

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,60	7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,39	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,01
VALOR:						785,81

91338 Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,19	268,46
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	681,89	681,89
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,70	31,51
TOTAL Material:						984,73

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36630000	20,60	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,39	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,24
VALOR:						994,97

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)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,60	2,83

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

L. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora



OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,20200000		39,19	86,29
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/AVISTA	M2	1,00000000		436,82	436,82
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000		35,70	2,27
TOTAL Material:						528,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000		20,60	5,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000		16,39	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,11
VALOR:						536,32

**94569 Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - gullhoína - incluso vidro (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 6 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,08330000		393,66	820,15
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000		0,23	5,61
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000		23,59	29,40
TOTAL Material:						855,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000		20,60	35,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000		16,39	13,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,14
VALOR:						904,30

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO	UN	0,83330000		534,60	445,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000		0,23	2,11
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000		23,59	14,70
TOTAL Material:						462,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000		20,60	10,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25800000		16,39	4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,93
VALOR:						477,22

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000589	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,00000000		974,89	974,89
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000		0,23	4,00
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000		23,59	10,00
TOTAL Material:						988,89

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,72000000	20,80	14,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,36000000	16,39	5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,73
VALOR:					1.009,72

CPU9 Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (m²)					
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU9	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,00000000	90,10	90,10
TOTAL OUTROS:					90,10
VALOR:					90,10

C4835 Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	375,4800	375,4800
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,8100	23,2400
TOTAL Material:					398,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,5500	6,1578
TOTAL Mão de Obra:					47,2834
VALOR:					445,98

CPU10 Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (m²)					
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU10	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m²	1,00000000	266,83	266,83
TOTAL OUTROS:					266,83
VALOR:					266,83

C4728 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	5,4500	15,2600
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	623,9100	209,5640
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	120,0700	48,0280
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	16,3700	39,7791
TOTAL Material:					312,6311
VALOR:					312,63

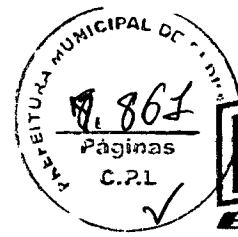
C4730 Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	5,4500	6,5400
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	365,6500	148,2600
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	74,2200	29,6880

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

L. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,3700	25,0461
TOTAL Material:						297,5341
VALOR:						207,53

CPU11 Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (m²)						
OUTROS						
CPU11	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura		m²	1,00000000	189,77	189,77
TOTAL OUTROS:						189,77
VALOR:						189,77

CPU12 Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (m²)						
OUTROS						
CPU12	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm		m²	1,00000000	173,59	173,59
TOTAL OUTROS:						173,59
VALOR:						173,59

C0769 Cobertura em policarbonato (M2)						
Material						
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	83,9400	88,1370
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,2700	7,5210
TOTAL Material:						95,6580

Mão de Obra						
OUTROS						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,74250000	20,7700	15,4217
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74250000	15,5500	11,5459
TOTAL Mão de Obra:						26,9676
VALOR:						122,63

94227 Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) (M)						
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,71	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,64	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,56

Material						
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	41,97	44,06
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,23	0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	74,55	0,11
00001142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	35,70	1,89
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	242,09	14,26
TOTAL Material:						66,47

Mão de Obra com Encargos Complementares						
OUTROS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,39	4,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,20	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,41
VALOR:						69,44

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0993 Cumeelra em perfil trapezoidal (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11216	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SENFRA	UN	3,00000000	1,8000	5,4000
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SENFRA	KG	1,42000000	28,8200	42,3444
TOTAL Material:						47,7444

Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SENFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
TOTAL Mão de Obra:						7,1914

VALOR: 54,94

94231 Pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,71	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,64	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,56

Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	17,23	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	74,55	0,09
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,34	31,85
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	35,70	7,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	242,09	10,80
TOTAL Material:						49,90

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,39	3,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,20	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,65

VALOR: 56,19

94213 Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00190000	17,71	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,64	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011028	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 14 * X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,85	6,09
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL. DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	70,35	82,02
TOTAL Material:						88,11

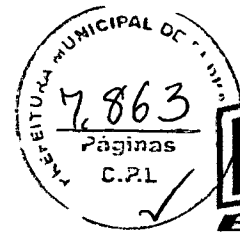
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,39	1,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,20	1,83

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,41
VALOR:	93,55

98557 Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626		KG	1,5000000	18,38	27,57	
						TOTAL Material:
						27,57

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243		H	0,0850000	17,14	1,45	
88270		H	0,4220000	20,60	8,69	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						10,14
						VALOR:
						37,71

87879 Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309		H	0,0700000	20,60	1,44	
88316		H	0,0070000	16,39	0,11	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						1,55
Serviço						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313		M3	0,0042000	405,46	1,70	
						TOTAL Serviço:
						1,70
						VALOR:
						3,25

87792 Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411		M2	0,1581000	23,44	3,70	
						TOTAL Material:
						3,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309		H	0,4000000	20,60	8,24	
88316		H	0,4000000	16,39	6,55	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						14,79
Serviço						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292		M3	0,0293000	449,34	13,16	
						TOTAL Serviço:
						13,16
						VALOR:
						31,65

87273 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381		KG	6,1400000	0,73	4,48	
00034357		KG	0,2200000	4,30	0,94	
00000536		M2	1,0800000	30,15	32,56	
						TOTAL Material:
						37,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,52	13,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,39	5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,44
VALOR:						57,42

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,73	3,54
00034357	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,30	1,80
00000936	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,15	31,65
TOTAL Material:						36,99

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,52	10,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	16,39	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,80
VALOR:						51,79

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,56	19,64
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	119,29	130,02
TOTAL Material:						149,66

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,52	21,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	16,39	8,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,48
VALOR:						179,34

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	27,16	1,09
00008186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	16,49	17,06
TOTAL Material:						18,15

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	16,39	2,48
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	20,36	7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,88
VALOR:						28,03

**C4294 Forro de gesso acartonado estruturado (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SENFRA	M2	1,00000000	55,8300	55,8300
TOTAL Material:						55,8300
VALOR:						55,83

**C4478 Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apolado sobre perfil metálico (M2)**

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

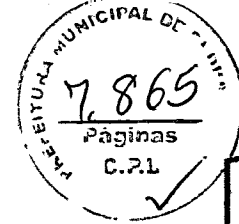
L. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,00000000	119,3700	119,3700
TOTAL Material:					119,3700
VALOR:					119,37

CPU13 Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (m²)					
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU13	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m²	1,00000000	146,54	146,54
TOTAL OUTROS:					146,54
VALOR:					146,54

87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,21000000	14,89	3,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,55	0,27
TOTAL Material:					3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	20,60	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300000	16,39	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,05

Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	472,47	20,36
TOTAL Serviço:					20,36
VALOR:					30,80

87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,21000000	14,89	3,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,55	0,27
TOTAL Material:					3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21400000	20,60	4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	16,39	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,15

Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100000	472,47	14,64
TOTAL Serviço:					14,64
VALOR:					24,18

00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,00000000	86,13	86,13
TOTAL Material:					86,13
VALOR:					86,13

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 39423/D  
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,14000000	0,73	4,48
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,82	29,59
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,30	0,81
TOTAL Material:						34,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,52	5,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,39	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,78
VALOR:						42,66
88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,73	0,44
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	27,82	4,18
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,30	0,36
TOTAL Material:						4,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	20,52	1,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,39	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,01
VALOR:						6,99
101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,85	1,51
TOTAL Material:						1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	20,60	12,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	16,39	3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,99
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	518,59	0,88
TOTAL Serviço:						0,88
VALOR:						16,38
98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,25	2,90
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	80,30	80,30
TOTAL Material:						83,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	20,21	11,05

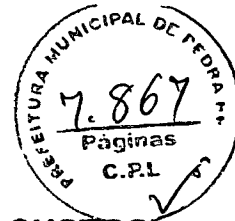
ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora



OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,39	4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,52
VALOR:						98,72

**94991 Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	1,21300000	413,33	501,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,93	7,86
00004460	SARRAFO NAÓ APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,07	22,67
TOTAL Material:						531,89

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,38	45,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,60	5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	16,39	41,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						92,55
VALOR:						624,44

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	20,60	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,39	2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,59
VALOR:						39,82

**98680 Passelo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
00003871	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,09	1,82
TOTAL Material:						2,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	20,60	8,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	16,39	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,20
VALOR:						35,64

**102494 Pintura de base epoxi sobre piso (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	48,72	3,11

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 39423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: 13 salas - opção 220V  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LN	0,01000000	7,26	0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	95,06	19,16
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	63,13	20,32
TOTAL Material:						42,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,67	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,39	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,83
VALOR:						50,49

**92396 Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,97	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	12,75	0,61
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,60	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	11,88	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,96

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	99,00	5,62
00036165	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	34,88	36,57
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	83,96	0,54
TOTAL Material:						42,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,49	8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,39	6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,65
VALOR:						58,28

**92391 Piso grama de concreto (M2)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	0,97	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	12,75	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	0,60	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	11,88	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES  
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora