



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 CDM DESENERGAÇÃO	23,86%	47,76%
SINAPI	2022294 CDM DESENERGAÇÃO	53,55%	47,48%
Composição	PROFRA	9,00%	0,00%



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000		19,40	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000		28,59	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,62	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001492	SINAPI	L	0,01700000	7,14	0,12
00004431	SINAPI	M	0,60500000	11,24	6,80
00005073	SINAPI	KG	0,01600000	17,85	0,46
00040404	SINAPI	KG	0,03400000	21,62	0,73
00004517	SINAPI	M	0,56700000	5,93	2,22
00006193	SINAPI	M	1,98000000	26,50	24,71
TOTAL Material:					37,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88229	SINAPI	H	0,47100000	16,72	7,87
88262	SINAPI	H	1,24500000	20,35	25,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,17
VALOR:					68,83

97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001492	SINAPI	L	0,01700000	7,14	0,12
00004431	SINAPI	M	0,37000000	11,24	4,15
00005068	SINAPI	KG	0,02500000	17,52	1,66
00004517	SINAPI	M	0,44000000	5,93	1,72
00006193	SINAPI	M	1,98000000	30,15	25,04
TOTAL Material:					32,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88229	SINAPI	H	1,44400000	16,72	24,14
88262	SINAPI	H	2,35700000	20,35	47,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,10
VALOR:					104,79

97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	SINAPI	CHI	0,04900000	0,52	0,02
90586	SINAPI	CHP	0,05300000	1,39	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00601525	SINAPI	M3	1,00000000	474,54	503,01
TOTAL Material:					503,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109	SINAPI	H	0,41100000	20,58	8,45
88116	SINAPI	H	0,41100000	16,37	6,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,17
VALOR:					518,27

92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	SINAPI	MES	0,19000000	5,07	0,99

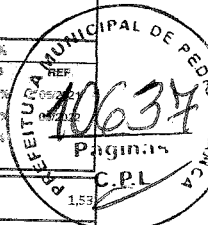
CONJASP CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	927.1 COM DEBONERAÇÃO	33,85%	47,70%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP	SINAPI:	20/2014 COM DEBONERAÇÃO	33,85%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	5,90%	0,00%



00040207	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø60 A 1,26 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000		1,95	1,59
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDWICH METÁLICA YAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 1,80 CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,59200000		7,82	3,07

TOTAL Equipamento:							5,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002602	DESMOLDANTE PROJETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	7,14	0,02	
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	21,62	0,41	
TOTAL Material:							0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,72	1,83	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,35	12,21	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							14,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	230,30	15,43	
TOTAL Serviço:							15,43
VALOR:							35,49

92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, 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 *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20	
TOTAL Material:							0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,64	0,43	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,52	3,51	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							3,94

Serviço		FONTE	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	11,96	11,96	
TOTAL Serviço:							11,96
VALOR:							16,61

92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, 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 *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54000000	0,21	0,11	
TOTAL Material:							0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,64	0,24	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99500000	20,52	1,96	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							2,20

Serviço		FONTE	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:							13,92

92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51	

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
FONTE	VERBÃO	HORA	MES
SINAPI	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,79%
SINAPI	2002/04 COM DESONERAÇÃO	33,56%	47,48%
Companhia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10638
Paginas
C.P.I.

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000		0,21	0,07
TOTAL Material:							0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,64	0,17	
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,52	1,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							1,60
Serviço							
		FONTE	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	9,52	
TOTAL Serviço:							9,52
VALOR:							11,70

92790 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECORTADO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, 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 *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11200000	0,21	0,04	
TOTAL Material:							0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	15,64	0,12	
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	20,52	0,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							1,09
Serviço							
		FONTE	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	9,44	
TOTAL Serviço:							9,44
VALOR:							11,08

92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECORTADO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, 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 *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,21	0,02	
TOTAL Material:							0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	15,64	0,07	
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	20,52	0,64	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							0,71
Serviço							
		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:							12,39

92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECORTADO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, 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 *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24	
TOTAL Material:							0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,64	0,57	
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21450000	20,52	4,60	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							5,17

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO ELIZABDO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	DATA:	12/01/2023	BDI:	25,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,82%	47,70%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,44%
		Compreensão	PRIORITÁ	9,00%	9,90%

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
 Nº 40639
 Páginas
 C.P.L

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	11,60	11,60
					TOTAL Serviço:	11,60
					VALOR:	17,52

103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCR=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90547	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,32	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,17000000	1,39	0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001227	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E L. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10450000	460,78	507,79
					TOTAL Material:	507,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,75	2,54
08409	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,08	15,49
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,37	1,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,55
					VALOR:	539,55

92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIBOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,14	0,02
00040204	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04900000	21,62	1,05
00000193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANI-BA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32000000	19,15	6,05
					TOTAL Material:	7,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08229	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,72	1,83
08262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	20,15	12,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,63700000	44,12	28,07
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 19 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	170,96	17,95
					TOTAL Serviço:	47,02
					VALOR:	67,98

92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) DE 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,39	0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
					TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,64	0,32
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,52	2,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	13,98	13,98
					TOTAL Serviço:	11,98

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

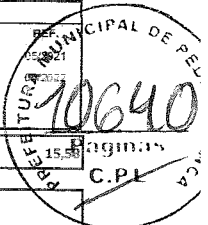
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA:	12/04/2023	BDI:	26,58%
VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	53,85%
SEINFRA:	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	MEB:	47,70%
Composição:	PROVISIA	0,00%:	0,00%



VALOR: R\$ 15,58

93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00092092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,14	0,04
000439017	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	6,21	1,26
TOTAL Material:						1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00199	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,59	1,93
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,37	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,68

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07294	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_06/1919	SINAPI	M5	0,00190000	450,92	0,81
94970	CONCRETO PCC = 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	365,61	4,39
02791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,40800000	11,60	3,57
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2019	SINAPI	M2	0,11200000	161,31	19,67
TOTAL Serviço:						28,43
VALOR:						33,40

92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	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), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,58	1,42
TOTAL Equipamento:						1,42

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,14	0,03
00049170	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	111,63	10,54
TOTAL Material:						10,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00139	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	16,72	1,53
00262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59200000	20,35	10,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,74

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92260	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13000000	102,87	13,99
TOTAL Serviço:						13,99
VALOR:						37,71

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,4281	86,7423
TOTAL Material:						86,7423

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7890
TOTAL Mão de Obra:						30,7890
VALOR:						117,52

C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1880	1,2474

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	DATA: 12/01/2023	BDI: 25,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008-2022-CP	SINAPI	MES
		Composição	PROPRIA
			53,85%
			47,46%
			9,09%
			0,00%

MUNICÍPIO DE
10641
Paginas
C.P.I.

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SINAPI	H	0,15000000	20,5625	3,0840
12342	SERVEUTE	SINAPI	H	0,30000000	15,3945	4,6170
TOTAL Mão de Obra:						7,7010
VALOR:						8,95

97000 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00049132 ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,010 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	20,79	0,23	
00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 66 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	16,01	13,19	
00042407 TRILICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANTOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,07000000	8,25	0,57	
TOTAL Material:						19,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,64	0,23	
08245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,32	0,86	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,09
VALOR:						20,81

101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95202 DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	11,67	0,08	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00024402 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SUP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00140000	413,31	57,86	
00047146 ENDORECEADOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	9,15	36,60	
TOTAL Material:						70,24

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08309 PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,58	2,30	
08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	16,77	0,76	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,06
VALOR:						73,38

92538 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,00* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,58	1,42	
TOTAL Equipamento:						1,42


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,14	0,29	
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	111,02	10,54	
TOTAL Material:						10,56

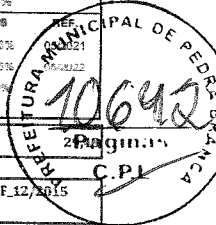
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08139 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,72	1,12	
08162 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	20,35	7,44	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,56

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 10 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	101,07	8,79	
TOTAL Serviço:						8,94

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

 CONJAST <small>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	DATA:	12/04/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	BDI:	26,68%
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP	SINAPI	027.11 COM DESONERAÇÃO	HORA
			200704 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA



VALOR: _____

92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWC, 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	1,54300000	0,21	0,27
TOTAL Material:					0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	15,64	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	20,52	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,68
Serviço	FONTE	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	1,60000000	11,70	11,70
TOTAL Serviço:					11,70
VALOR:					15,16

92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWC, 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	2,11800000	0,21	0,44
TOTAL Material:					0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	15,64	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,52	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,56
Serviço	FONTE	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	11,18	11,18
TOTAL Serviço:					11,18
VALOR:					15,69

92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWC, 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	0,72800000	0,21	0,15
TOTAL Material:					0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,64	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,52	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,97
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL Serviço:					11,84
VALOR:					14,47

188775 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAVAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92280 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHU-DRNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	139,15	0,06

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 006/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%	
FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,60%	47,70%	05/2023
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	33,50%	47,48%	05/2022
Composição	PROFUBA	0,00%	0,00%	

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
1064
Paginas
C.P.I

93287	GRUOASTE HIDRÁULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 160 KW - CHF DIURNO AF_07/2016	SINAPI	CHF	0,000700000		204,69	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	SINAPI	KG	0,473600000	16,72	5,07
00001343	SINAPI	KG	0,005900000	16,61	0,06
00010937	SINAPI	KG	0,001800000	49,74	0,09
00010966	SINAPI	KG	0,518900000	12,19	6,32
TOTAL Material:					11,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80740	SINAPI	H	0,000800000	13,43	0,01
80278	SINAPI	H	0,023700000	16,28	0,38
80117	SINAPI	H	0,005000000	21,28	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	SINAPI	M2	0,079900000	25,94	2,04
100719	SINAPI	M2	0,079900000	0,88	0,70
TOTAL Serviço:					2,74
VALOR:					15,01

101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHEIRA, AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	SINAPI	UN	0,950000000	24,96	98,59
TOTAL Material:					98,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309	SINAPI	H	2,955000000	20,58	42,29
80316	SINAPI	H	1,020000000	16,37	16,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	SINAPI	M3	0,010000000	430,99	4,30
TOTAL Serviço:					4,30
VALOR:					162,60

103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHEIRA, AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037803	SINAPI	UN	15,600000000	2,24	36,46
00037305	SINAPI	CENTO	0,010000000	29,92	0,29
00034347	SINAPI	M	0,420000000	5,05	2,12
TOTAL Material:					32,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309	SINAPI	H	0,950000000	20,58	17,09
80316	SINAPI	H	0,470000000	16,37	7,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07192	SINAPI	M3	0,011800000	449,22	5,30
TOTAL Serviço:					5,30
VALOR:					62,99

103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHEIRA, AF_12/2021 (M2)

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO RUSTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 15739-D



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

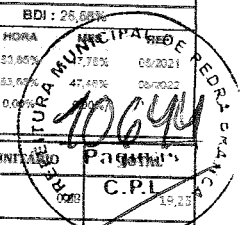
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA: 12/01/2023

BDI: 25,68%

FONTE	VERSÃO	HORA
SINAPI	027.1 COM DESENERGAÇÃO	23,85%
SINAPI	2022.04 COM DESENERGAÇÃO	23,85%
Composição	PRÓPRIA	47,48%
		0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / Tijolo VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,71000000		
00037395	PINO DE AÇO COM FURO HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,92	0,20
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	3,20	1,34
TOTAL Material:						20,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,58	33,13
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89500000	16,77	13,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBRICO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00916000	449,22	4,08
TOTAL Serviço:						4,08
VALOR:						71,16

103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037394	BLOCO CERÂMICO / Tijolo VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 19 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	39,92	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	6,30	2,68
TOTAL Material:						41,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	20,58	26,37
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	16,77	8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBRICO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01380000	449,22	6,19
TOTAL Serviço:						6,19
VALOR:						75,67

93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF_03/2016 (M)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,58	3,09
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,77	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBRICO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00450000	498,92	1,50
TOTAL Serviço:						1,50
VALOR:						5,07

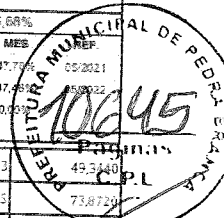
C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SINAPI	M3	0,00400000	73,9728	0,2959
10799	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,00000000	3,2472	2,2780
10805	CIMENTO PORTLAND	SINAPI	KG	1,60000000	0,5544	0,8870
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SINAPI	M2	1,00000000	312,8895	312,8895
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SINAPI	KG	1,50000000	3,1204	4,6809
TOTAL Material:						320,4123
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13739-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		DATA:	12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		FONTE:	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,75%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.400.000,00	20,5623
12349	SERVENTE	SEINFRA	H	4.800.000,00	15,3945
TOTAL Mão de Obra:					123,2160
VALOR:					443,63





INS03 - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADI METAMÍNICO (M2)						
Serviço						
INS03	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADI METAMÍNICO	Composições	M2	1,00000000	564,12	564,12
TOTAL Serviço:						564,12
VALOR:						564,12

96370 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS AF_06/2017_P (M2)						
Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	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	0,29	0,36
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	MASKA 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	0,71640000	3,32	1,71
00039435	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,12	1,20
00039443	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,00760000	0,29	0,22
00039419	PERFIL GUA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	9,90	7,52
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	11,24	22,37
00037546	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 42,5* MM E COM HASTE = 42,5* MM (AÇÃO 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	19,22	20,23
TOTAL Material:						56,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00270	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	16,33	8,23
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	16,37	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,41
VALOR:						64,12

102101 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)						
Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BONINA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,0 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PONTA PHILIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,19	0,32
00029432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,66	6,17
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74000000	45,71	34,19
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 250 G	SINAPI	UN	0,30900000	23,59	7,28
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	466,90	466,90
TOTAL Material:						514,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	16,37	22,55
00325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41000000	17,10	24,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,79
VALOR:						561,55

INS04 - REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10MM (M2)						
Material						
INS04	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10MM	Composições	M2	1,00000000	70,58	70,58
TOTAL Material:						70,58
VALOR:						70,58

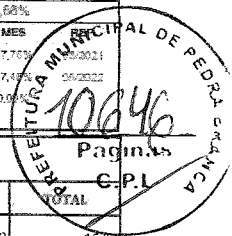

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,70%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 808/2022-CP	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	33,86%	47,95%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



93293 - FIXAÇÃO (ENCINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00090124	SINAPI	UN	0,412000000	36,58	15,07
TOTAL Material:					15,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	SINAPI	H	0,098000000	20,58	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,81
VALOR:					16,88

90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	SINAPI	M	10,200000000	10,23	104,34
90806	SINAPI	UN	1,000000000	943,20	943,20
90840	SINAPI	UN	1,000000000	147,41	147,41
90822	SINAPI	UN	1,000000000	413,19	413,19
TOTAL Serviço:					1.008,22
VALOR:					1.008,22

INS05 - PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 x 210 CM COM VISOR, INCLUIDO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS05	Composições	UN	1,000000000	1.345,92	1.345,92
TOTAL Material:					1.345,92
VALOR:					1.345,92

100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	SINAPI	UN	1,000000000	51,90	51,90
TOTAL Material:					51,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00261	SINAPI	H	0,314000000	19,71	6,19
00316	SINAPI	H	0,457000000	16,37	7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,67
VALOR:					65,57

100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	SINAPI	UN	1,000000000	212,35	212,35
00004251	SINAPI	UN	5,000000000	20,96	104,80
TOTAL Material:					317,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00267	SINAPI	H	0,549500000	19,98	10,98
00316	SINAPI	H	0,288000000	16,37	4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,70
VALOR:					332,85

INS06 - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9M x 0,4M, ESPESSURA 1MM PARA PORTAS (M2)

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

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 006/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,70%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
10647
Paginas
C.P.I.

INS06	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,94 x 0,64, ESPESURA 1MM PARA PORTAS	Composições	M2	1,00000000	199,13	199,13
					TOTAL Material:	199,13
					VALOR:	199,13

INS07 - PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 x 210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)						
Material						
INS07	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 x 210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições	UN	1,00000000	1.463,70	1.463,70
					TOTAL Material:	1.463,70
					VALOR:	1.463,70

INS08 - PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 x 210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA A VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)						
Material						
INS08	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 x 210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA A VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições	UN	1,00000000	1.329,20	1.329,20
					TOTAL Material:	1.329,20
					VALOR:	1.329,20

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material						
00007500	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM RUSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,81600000	0,50	2,408
00030809	GHARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	30,19	206,46
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GHARNICAO/ALIZAR/VISTA, 97 X 210 CM	SINAPI	UN	6,54730000	602,92	471,04
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	6,08290000	35,69	31,51
					TOTAL Material:	774,79

Mão de Obra com Encargos Complementares						
00109	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30260000	20,50	7,87
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,77	3,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,99
					VALOR:	785,79

91130 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material						
00007500	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM RUSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,81600000	0,50	2,408
00030809	GHARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	30,19	206,46
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GHARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	681,98	681,98
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	6,08290000	35,69	31,51
					TOTAL Material:	984,73

Mão de Obra com Encargos Complementares						
00109	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,50	7,33
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,97	2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,24
					VALOR:	994,97

100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR AF_12/2019 (M2)						
Material						
00007500	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM RUSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,50	2,36

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

H

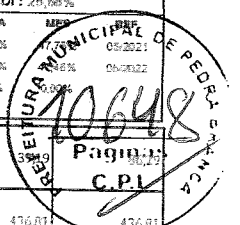
FERNANDO FUSTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA: 12/01/2023 BDI: 25,56%
 FONTE VERSÃO HORA MED
 SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO 01,55% 05/2021
 SINAPI 2002/14 COM DESONERAÇÃO 01,55% 06/2022
 Composição PRÓPRIA 0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000089	GHARNICÃO / MOLÉDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000		
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GHARNICÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	436,01	436,01
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00270000	35,69	2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28700000	20,58	5,90
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,37	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,10
VALOR:						538,30

94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GHARNICÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,00130000	393,68	819,15
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,22	5,36
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,59	29,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,58	35,13
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,37	13,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,09
VALOR:						904,00

94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030096 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 GHARNICÃO	SINAPI	UN	0,03330000	594,60	445,48
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,22	2,02
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,61330000	23,59	14,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,58	10,58
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,37	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,81
VALOR:						477,11

100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 90 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GHARNICÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	974,99	974,99
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,22	3,83
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	23,59	10,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,58	14,81
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,37	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,70
VALOR:						1.009,52

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

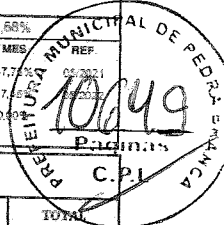
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	26,66%
FONTE	VERSÃO	MDRA	MBS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,7%
SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,7%
Composições	PRÓPRIA	5,00%	0,49%



INS09 - TELA DE NYLON DE PROJEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS09 TELA DE NYLON DE PROJEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	Composições	UN	1,00000000	89,20	89,20
TOTAL Material:					89,20
VALOR:					89,20

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,4575	375,4575
11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8113	23,2452
TOTAL Material:					398,7027
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5612	41,1200
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	6,40000000	15,3943	61,5600
TOTAL Mão de Obra:					47,2760
VALOR:					445,98

INS10 - PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA (PO1 EPO3) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS10 PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA (PO1 EPO3)	Composições	M2	1,00000000	264,16	264,16
TOTAL Material:					264,16
VALOR:					264,16

C4728 - CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,50000000	5,4540	13,6350
19042 PAINEL NYLOR 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	SEINFRA	UN	0,40000000	521,9080	208,7632
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHOMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,0672	48,0269
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3746	39,7993
TOTAL Material:					312,6541
VALOR:					312,65

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4540	6,5448
19044 PAINEL NYLOR 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	SEINFRA	UN	0,40000000	365,6466	146,2586
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHOMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,1203	29,6481
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,3746	25,0511
TOTAL Material:					207,5457
VALOR:					207,55

INS10 - CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS10 CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	Composições	M2	1,00000000	187,87	187,87
TOTAL Material:					187,87
VALOR:					187,87

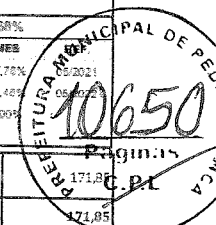
INS11 - TELHA METÁLICA TERMOCUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43 MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS11 TELHA METÁLICA TERMOCUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43 MM (M2)					

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	DATA:	12/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	BDI:	26,68%
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERBAO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 006/2022-CP	SERVIA	027.1 COM DEONERAÇÃO	53,86%
		SINAPI	2022/04 COM DEONERAÇÃO	47,48%
		Composições	PROPRIA	0,00%




INS11	TELHA METÁLICA TERMACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 x 0,43 MM	Composições	M2	1,00000000	171,85	171,85
					TOTAL Material:	171,85
					VALOR:	171,85

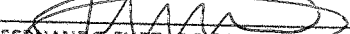
C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)						
Material						
	10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SINAPI	M2	1,05000000	80,1392
	11027	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	SINAPI	M	2,30000000	7,5141
					TOTAL Material:	95,6533
Mão de Obra						
	12330	MONTADOR	SINAPI	H	0,75000000	15,4200
	12543	SERVEnte	SINAPI	H	0,75000000	15,5425
					TOTAL Mão de Obra:	26,9625
					VALOR:	122,62


94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário						
	93282	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	0,32
	93281	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHF	0,01320000	0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,56
Material						
	00040792	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	44,05
	00005061	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	0,13
	00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 8 MM (LKG = 1015 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	0,11
	00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	1,89
	00013398	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	14,28
					TOTAL Material:	60,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	09316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	0,61
	09323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	0,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,99
					VALOR:	69,45

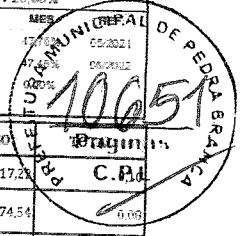
C0993 - CUMBREIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)						
Material						
	11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	3,00000000	5,4054
	12040	TELHA DE ALUMÍNIO	SINAPI	KG	1,42000000	42,3427
					TOTAL Material:	47,7481
Mão de Obra						
	11330	MONTADOR	SINAPI	H	0,20000000	4,1120
	12543	SERVEnte	SINAPI	H	0,20000000	3,9760
					TOTAL Mão de Obra:	7,1900
					VALOR:	54,94

94231 - RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário						
	93282	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	0,32
	93281	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHF	0,01320000	0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,56


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

 CONJAST <small>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 12/04/2023		BDI : 29,68%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	05/2021
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,66%	05/2022
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005001 PREGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	17,28	0,00
00005104 REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REBITO 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	74,54	0,00
00040073 RUPO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NOM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,74	31,05
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE PÓLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	510ML	0,19000000	33,00	7,06
00012300 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	242,00	10,89
TOTAL Material:					49,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,37	3,06
00323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,17	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,31
VALOR:					56,17

94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93202 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,09	0,02
93201 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00090000	19,61	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 50 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,35000000	1,93	8,09
00007143 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 900 MM	SINAPI	M2	1,16000000	78,34	91,01
TOTAL Material:					99,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,77	1,59
00323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,17	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,41
VALOR:					93,54

90557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

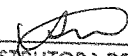
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000020 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A APLICAÇÃO DE ELASTOMÉROS DIÁCIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO - APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	18,39	27,57
TOTAL Material:					27,57


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,12	0,05
00270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000	20,56	8,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,13
VALOR:					37,70


07079 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,58	1,44
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,27	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07113 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	405,24	1,70
TOTAL Serviço:					1,70
VALOR:					3,25


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

 CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SINAPI	027.1 COM DEGRADAÇÃO	33,85%	47,70%	08/01/22
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DEGRADAÇÃO	33,85%	47,45%	08/01/22
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 006/2022-CP	Composição		PROTEMA	5,00%	0,00%	

87792 - EMBELO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	23,44	3,70
TOTAL Material:					3,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88409 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,58	8,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	16,37	6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,77
Serviço					
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBELO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02930000	449,22	13,16
TOTAL Serviço:					13,16
VALOR:					31,63

87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,73	4,40
00034357 REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,29	0,94
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,00000000	30,14	32,58
TOTAL Material:					37,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88258 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	20,50	13,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,37	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,42
VALOR:					57,39

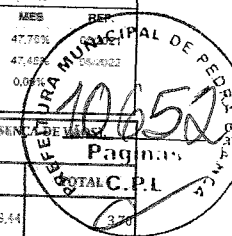
87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	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	4,29	1,80
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	30,14	31,64
TOTAL Material:					36,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88258 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,50	10,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	16,37	4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,78
VALOR:					51,76

87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097026 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,58	19,84
00036891 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 15 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	119,20	130,01
TOTAL Material:					149,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88258 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04000000	20,50	21,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	16,37	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,45
VALOR:					179,30

101738 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M)

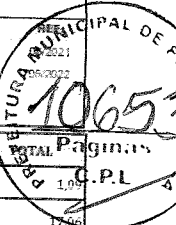




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 006/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	29,68%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,86%	47,76%
SINAPI	2022/4 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	5,90%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04000000	27,17	1,09
00006186 RODAPE DE MADEIRA MACISA COM ARITE/TYPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,08500000	16,49	17,86
TOTAL Material:					18,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	16,27	2,47
08119 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36730000	20,35	7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,86
VALOR:					28,01

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,8261	55,8261
TOTAL Material:					55,8261
VALOR:					55,83

C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	119,3742	119,3742
TOTAL Material:					119,3742
VALOR:					119,37

INS12 - FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS12 FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições	M2	1,00000000	145,07	145,07
TOTAL Material:					145,07
VALOR:					145,07

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,88	3,12
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
TOTAL Material:					3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	6,04
08116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,05

Serviço

FONTE	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	SINAPI	M3	0,04310000	20,35
TOTAL Serviço:				20,35
VALOR:				30,79

87629 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,88	3,12
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
TOTAL Material:					3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	4,40
08116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,15

Serviço

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:				30,79

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	DATA:	12/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	BDI:	26,68%
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERÃO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022 04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		MESES	05/2021
		PREÇO	53,60%
		MESES	06/2022
		PREÇO	47,95%
		PREÇO	9,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 10654
 Página 104 P.1

07291	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	SINAPI	M3	0,03100000	472,35
TOTAL Serviço:					14,64
VALOR:					24,18

00004706 - PISO EM GRANILITE, MÁRMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 98* MM (INCLUSO EXECUÇÃO) (M2)					
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004706	PISO EM GRANILITE, MÁRMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 98* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	96,13
TOTAL Material:					96,13
VALOR:					96,13

07251 - 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	6,75
00001207	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,91
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,29
TOTAL Material:					34,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
08116	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	29,50
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,78
VALOR:					42,65

08649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014 (M)					
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	6,72
00001207	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	27,91
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09400000	4,29
TOTAL Material:					4,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
08116	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	29,50
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	16,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,01
VALOR:					6,99

101741 - RODAPÉ EM MÁRMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020 (M)					
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004014	GRANILITE/ GRANA/ PEDRESCO OU AGREGADO EM MÁRMORITE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,65
TOTAL Material:					1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
08309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38330000	29,50
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	16,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,97
Serviço					
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
07298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	SINAPI	M3	0,00170000	318,48
TOTAL Serviço:					6,08
VALOR:					18,36

90609 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020 (M)					
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

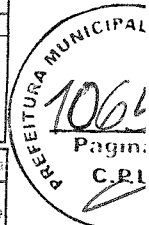
FERNANDO FURVADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,65%	47,75%	09/2021
SINAPI	2042/14 COM DESONERAÇÃO	52,56%	47,46%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00047303	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000		2,24	2,89
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COROMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= *15* CM, B= *10* CM	SINAPI	M	1,00000000		80,29	80,29

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	83,17
00274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000		20,19	11,04
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000		16,77	4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							15,50
VALOR:							98,67

94991 - EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material							
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRUTA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	1,21500000		418,32	501,85
00004017	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	2,00000000		3,93	7,86
00004400	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	2,50000000		9,06	27,69
TOTAL Material:							531,86

Mão de Obra com Encargos Complementares							
00262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000		20,35	45,90
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000		28,50	5,35
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000		16,37	41,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							92,43
VALOR:							624,29

87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONHEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares							
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000		26,58	6,15
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24900000		16,37	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							8,58

Serviço							
87700	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONHEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M2	0,00600000		472,95	31,22
TOTAL Serviço:							31,22
VALOR:							39,80

90600 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material							
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000		0,55	0,27
00003071	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,07000000		1,08	1,00
TOTAL Material:							2,07

Mão de Obra com Encargos Complementares							
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000		20,58	6,00
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000		16,37	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							11,19

Serviço							
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONHEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M2	0,04300000		518,48	22,54
TOTAL Serviço:							22,34
VALOR:							35,60

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material							
00005330	DILUENTE EPÓXI	SINAPI	L	0,06400000		48,71	3,11

CONJASF CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

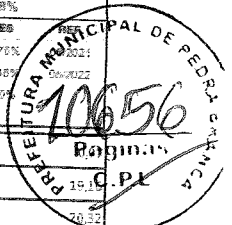
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	25,58%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,05%	47,76%
SINAPI	2022/54 COM DESONERAÇÃO	33,05%	47,48%
Composição	PROFRA	0,00%	0,00%



00011015	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000		7,25	
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIUNICO	SINAPI	L	0,20160000		95,05	
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000		65,13	
TOTAL Material:						42,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL	
00110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000		21,64	5,93
00115	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000		16,37	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,83	
VALOR:						50,49	

92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91185	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	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	12,73	0,61
91278	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	CHI	0,13470000	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	11,87	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,90

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000470	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M5	0,05000000	99,00	5,02
00016135	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO 040A/16 FACES/RETANGULAR/TIPOUNHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9701), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,54070000	34,07	36,56
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	50,96	0,34
TOTAL Material:						42,72

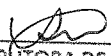
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL	
00160	CALÇEBIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000		20,47	8,13
00116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000		16,37	6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,63	
VALOR:						58,25	


92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	0,97	0,44
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	12,73	0,04
91278	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	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	11,87	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000470	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05000000	99,00	5,02
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	36,34	37,00
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	87,96	0,30
TOTAL Material:						43,01

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	


CONJASF CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

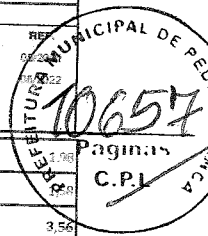

FERNANDO EURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 006/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
FONTE	VERBÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	02,85%	47,70%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	01,50%	47,48%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



BR269	CAIXOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000		26,47	
BR316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000		14,77	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,56	
VALOR:						46,71	

101094 - PISO PUDOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)							
Material							
00017292	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000		2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000		0,55	0,15
00040106	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,15000000		577,69	144,42
TOTAL Material:						147,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
BR309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000		20,58	8,99
BR316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000		16,27	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,55	
VALOR:						159,82	

C2141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 105 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000		75,0000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 105 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111		236,9000	2,6122
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6322	
Mão de Obra							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,01373333		15,2945	0,5150
TOTAL Mão de Obra:						0,5150	
Serviço							
C3150	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,50000000		7,4900	9,7370
TOTAL Serviço:						9,7370	
VALOR:						12,88	

90504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)							
Material							
00001324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000		9,89	9,89
TOTAL Material:						9,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
BR441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000		16,13	0,03
BR316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000		16,27	2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,19	
VALOR:						13,08	

94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)							
Equipamento Custo Horário							
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV-CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000		4,99	0,75
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV-CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000		20,51	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,63	
Material							
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000		99,00	0,69
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXC. EM SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9963)	SINAPI	M3	0,03000000		413,72	12,39
TOTAL Material:						13,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
BR243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000		17,12	1,40
BR309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000		20,58	4,54

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FERREIRO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	29,69%
VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO	HORA:	83,86%
SEINFRA:	2022/04 COM DESENERAÇÃO	MEB:	47,76%
Composição:	PROPRIA	RE:	0,00%

88416	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	16,37	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,95

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	461,79	0,92
TOTAL Serviço:						0,92
VALOR:						27,88

08494 - APLICAÇÃO E LINAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
Material						
0004767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,72	0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04300000	2,13	2,22
TOTAL Material:						2,26

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88410	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	21,64	10,90
88416	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,37	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,92
VALOR:						16,18

88497 - APLICAÇÃO E LINAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material						
0004767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72	0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55500000	2,13	3,31
TOTAL Material:						3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88410	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	21,64	6,75
88416	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,37	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,61
VALOR:						11,99

96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAINOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)						
Material						
0004767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72	0,07
00047651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55100000	3,00	4,65
TOTAL Material:						4,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88410	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	21,64	3,75
88416	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	16,37	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,27
VALOR:						10,59

102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)						
Material						
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,51000000	7,25	3,70
0006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15000000	6,97	1,05
00087348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,50	4,91
TOTAL Material:						9,66

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88410	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,64	5,95
88416	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,37	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,83
VALOR:						13,92

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
10658
Paginas
C.P.I

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

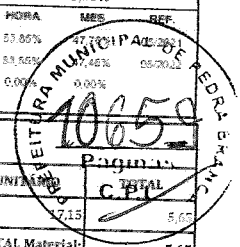
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	25,68%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	17,78%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	53,85%	17,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



89488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,15	5,65
TOTAL Material:					5,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
BR110 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,64	5,28
BR116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,37	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,73
VALOR:					12,38

89489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,53000000	17,15	9,09
TOTAL Material:					9,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					
BR110 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,64	4,04
BR116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,37	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,16
VALOR:					14,25

102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGARRAS	SINAPI	L	0,01400000	21,37	0,29
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	31,60	4,43
TOTAL Material:					4,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
BR110 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,64	8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,23
VALOR:					12,95

95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,00	4,56
TOTAL Material:					4,56
Mão de Obra com Encargos Complementares					
BR110 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	21,64	3,90
BR116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,37	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,02
VALOR:					9,58

89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008868 TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,77	5,06
TOTAL Material:					5,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
BR248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,31	0,26
BR267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	19,99	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,57
VALOR:					5,63

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

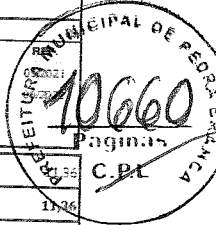
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	25,58%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEE
SEMTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,86%	47,70%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,86%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00009692	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 52 MM, ÁGUA FRIA (NBR-2646)	SINAPI	M	1,06100000	18,73	18,73
TOTAL Material:						18,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,31	0,32
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	19,98	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,71
VALOR:						12,07

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material						
00098883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,77	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-2646)	SINAPI	M	1,06100000	17,86	18,94
TOTAL Material:						18,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,71	0,47
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,98	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,04
VALOR:						19,99

89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material						
00098883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,77	0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-2646)	SINAPI	M	1,06100000	30,14	31,97
TOTAL Material:						31,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,21	0,55
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	19,98	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,22
VALOR:						33,20

89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material						
00098883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,77	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-2646)	SINAPI	M	1,06100000	50,49	51,50
TOTAL Material:						53,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,21	0,68
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	19,98	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,51
VALOR:						55,09

89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material						
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
00000122	ADHESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1050 GRS	SINAPI	UN	0,00700000	53,03	0,35
00098883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,77	0,02
00020093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,01	0,46
TOTAL Material:						1,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,21	0,65

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

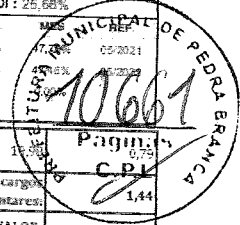
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 006/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	25,68%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	31,86%
SEINFRA:	2022/54 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,26%
Composições:	PROG/BA	05/2021:	05/2021
		06/2022:	06/2022
		07/2022:	07/2022
		08/2022:	08/2022
		09/2022:	09/2022
		10/2022:	10/2022
		11/2022:	11/2022
		12/2022:	12/2022



89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,96	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,44
VALOR:						3,39

89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00000112 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,03	0,45
00000181 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,77	0,03
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,81	0,03
TOTAL Material:					3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,71	0,79
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	19,96	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,76
VALOR:					5,20

89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
00000112 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,03	0,91
00000181 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,77	0,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,81	1,27
TOTAL Material:					7,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,32	1,17
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	19,98	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,60
VALOR:					10,49

89595 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,43	10,43
00000112 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,03	0,91
00000181 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,77	0,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,81	1,27
TOTAL Material:					12,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,31	1,17
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	19,98	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,60
VALOR:					15,25

89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	15,41	15,41
00000112 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02400000	51,03	1,22
00000181 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,77	0,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	57,81	1,73

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

Handwritten signature

FERNANDO FLÁVIO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

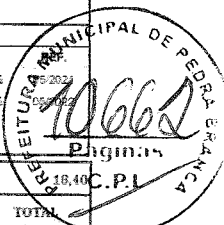
Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	25,68%
VERBA:	VERBA	HORA:	MES
ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		51,85%
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		47,75%
Composição:	PRÓPRIA		0,00%
			0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,31
B0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	19,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,07
VALOR:					21,47

09613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	22,41
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "050" GR	SINAPI	UN	0,04000000	51,03
00000303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,77
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	57,81
TOTAL Material:					27,51

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	16,31
B0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	19,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,76
VALOR:					31,27


09546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86
00030418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,05
TOTAL Material:					10,42


Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,31
B0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	19,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62
VALOR:					12,04

09380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "050" GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,03
00000303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77
00000300	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,73
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,81
TOTAL Material:					5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,31
B0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62
VALOR:					9,24

09541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "050" GR	SINAPI	UN	0,00500000	51,03


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

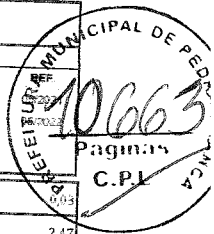

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 006/2022-CP

DATA: 12/01/2023 **BDI:** 29,66%
VERSIÃO
DESENHO 027.1 COM DESONERAÇÃO 33,85% 47,76%
SINAPI 2022/14 COM DESONERAÇÃO 33,85% 47,48%
Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 38 883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100					
0000 3903	LIXA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,01700000	1,77	0,30
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
		SINAPI	UN	0,01100000	57,81	0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	3,98
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,71	0,79	
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	19,98	0,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,76	
VALOR:						5,34	

89597 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "550" GR	SINAPI	UN	0,02400000	51,85	1,22	
000 38 883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,77	0,04	
0000 3903	LIXA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,79	15,79	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	57,81	1,73	
TOTAL Material:						18,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	18,38
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,71	1,38	
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,98	1,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,07	
VALOR:						21,45	

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "550" GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,85	0,36	
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94	
000 38 883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,09	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,81	0,46	
TOTAL Material:						1,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	1,83
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,71	2,49	
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,98	2,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,43	
VALOR:						7,26	

89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "550" GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,85	0,45	
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81	
000 38 883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,77	0,10	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,81	0,63	
TOTAL Material:						3,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	3,99
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	16,71	2,91	
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	19,98	3,57	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,48	
VALOR:						10,47	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

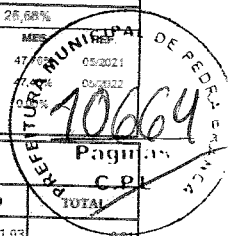
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA:	12/04/2023	BDI:	25,68%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
GENERA	027.1 COM DEGENERAÇÃO	53,55%	47,72%
SINAPI	2022/24 COM DEGENERAÇÃO	53,55%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	06/2022



89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,93	0,93
00003540 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,29	7,29
000 88303 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,77	0,44
00020093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,81	1,27
TOTAL Material:					9,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,31	1,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	19,96	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,91
VALOR:					13,93

89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	51,93	1,22
00003539 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,29	31,29
000 88303 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,77	0,49
00020093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	57,91	1,73
TOTAL Material:					34,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,31	2,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,96	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,62
VALOR:					38,91

89521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,04700000	51,93	2,39
00003513 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	139,08	139,08
000 88303 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,77	0,69
00020093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	57,81	3,45
TOTAL Material:					144,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,31	2,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,96	3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,38
VALOR:					151,37

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,93	0,35
00003524 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,31	9,31
000 88303 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,88
00020093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,81	0,46
TOTAL Material:					10,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,31	2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,44

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MESES:	47,70%
SINAPI:	2022M COM DESONERAÇÃO	PREÇOS:	47,48%
Composições:	PRÓPRIA	PROPOSTA:	0,00%

MUNICÍPIO DE
1066
Paginas
C.P.L

BR267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000		19,98	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							5,43
VALOR:							15,63

90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
Material							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,00700000		51,83	0,35
00010147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		7,86	7,86
00030803	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000		1,77	0,89
00020093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000		57,81	0,46
TOTAL Material:							9,75
Mão de Obra com Encargos Complementares							
BR248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000		16,71	2,44
BR267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000		19,98	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							5,43
VALOR:							14,18

09440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
Material							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,01100000		51,83	0,56
00030803	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000		1,77	0,80
00020093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000		57,81	0,69
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000		1,59	1,59
TOTAL Material:							2,91
Mão de Obra com Encargos Complementares							
BR248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000		16,71	1,95
BR267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000		19,98	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							4,34
VALOR:							7,25

09443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
Material							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,01400000		51,83	0,71
00030803	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05200000		1,77	0,91
00020093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000		57,81	0,98
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000		5,30	5,30
TOTAL Material:							7,88
Mão de Obra com Encargos Complementares							
BR248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000		16,71	2,38
BR267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000		19,98	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							5,19
VALOR:							12,26

09625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
Material							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,02600000		51,83	1,32
00030803	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000		1,77	0,66
00020093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04300000		57,81	1,90
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000		12,97	12,97

CONJAST CONSULTORIA DE AQUECIMENTO LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO

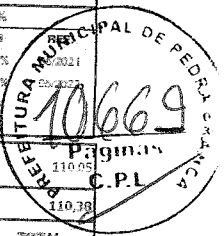
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 006/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	25,56%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MESES
SEINFRA	927.1 COM DEBONERAÇÃO	33,86%	47,70%
SINAPI	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	33,86%	47,70%
Composição:	PROPRIA	5,00%	0,00%



00000015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLES BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000		119,95	
						TOTAL Material:	119,95
Mão de Obra com Encargos Complementares							
89240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27430000		16,31	6,10
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27430000		19,98	7,47
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,57
						VALOR:	123,95

89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)							
Material							
00003148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000		17,19	0,18
00000005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLES BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000		51,82	51,82
						TOTAL Material:	62,00
Mão de Obra com Encargos Complementares							
89240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000		16,31	3,60
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000		19,98	4,41
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,01
						VALOR:	70,01

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)							
Material							
00003148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000		17,19	0,18
60006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES BITOLA 3/4" (REF 1410)	SINAPI	UN	1,00000000		50,71	50,71
						TOTAL Material:	50,49
Mão de Obra com Encargos Complementares							
89240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000		16,31	3,60
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000		19,98	4,41
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,01
						VALOR:	66,50

99631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)							
Material							
00003148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01020000		17,19	0,33
00019416	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000		107,32	107,32
						TOTAL Material:	107,65
Mão de Obra com Encargos Complementares							
89240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000		16,31	4,29
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000		19,98	5,20
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,55
						VALOR:	117,20

99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)							
Material							
00003148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01020000		17,19	0,33
00019409	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000		201,60	201,60
						TOTAL Material:	201,93
Mão de Obra com Encargos Complementares							
89240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000		16,31	4,29

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

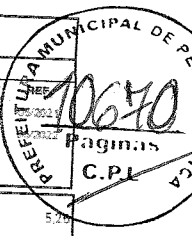
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA 008/2022-CP

DATA:	12/01/2023	BDI:	28,68%
FONTE	VERSÃO	MORA	MES
SEMIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,86%	47,70%
SINAPI	202454 COM DESONERAÇÃO	53,86%	47,48%
Composição	PRONRIA	0,00%	0,00%



80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,98	5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,55
VALOR:						211,49

INS13 - PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)						
Material						
INS13	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Composições	UN	1,00000000	57.689,95	57.689,95
TOTAL Material:						57.689,95
VALOR:						57.689,95

102116 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento						
00000734	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 63 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.671,45	1.671,45
TOTAL Equipamento:						1.671,45
Material						
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,93	3,60
00099927	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,37	1,48
00099926	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,63	0,92
TOTAL Material:						6,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,05	10,79
80246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70100000	15,31	41,91
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	29,78	19,15
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	19,98	44,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						103,84
VALOR:						1.781,49

INS14 - TANQUE POLIETILENO - 2000L (UN)						
Material						
INS14	TANQUE POLIETILENO - 2000L	Composições	UN	1,00000000	1.039,56	1.039,56
TOTAL Material:						1.039,56
VALOR:						1.039,56

INS15 - CISTERNAS MODULARES TECNITRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L (UN)						
Material						
INS15	CISTERNAS MODULARES TECNITRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L	Composições	UN	1,00000000	2.190,45	2.190,45
TOTAL Material:						2.190,45
VALOR:						2.190,45

INS16 - SMART FILTRO TECNITRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)						
Material						
INS16	SMART FILTRO TECNITRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Composições	UN	1,00000000	540,89	540,89
TOTAL Material:						540,89
VALOR:						540,89

92692 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00001140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	17,19	0,13
00007307	FUNDO ANTI-CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	33,00	0,06
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL Material:						6,41

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

H

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13739-D