

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICIPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR COM ENCARGOS:	72,91
VALOR BDI (19.21%):	14,01
VALOR COM BDI:	86,92
TOTAL MÃO DE OBRA:	12.452,35
TOTAL MATERIAL:	8.914,75

4.2.2. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,92	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,19	0,06
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	18,36	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	24,62	0,63
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,61	7,61

VALOR COM ENCARGOS:	8,79
VALOR BDI (19.21%):	1,69
VALOR COM BDI:	10,48
TOTAL MÃO DE OBRA:	336,98
TOTAL MATERIAL:	4.476,27

4.2.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,92	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	18,36	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	24,62	0,96
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,87	8,87

VALOR COM ENCARGOS:	10,46
VALOR BDI (19.21%):	2,01
VALOR COM BDI:	12,47
TOTAL MÃO DE OBRA:	594,27
TOTAL MATERIAL:	5.730,04

Avilo Bezerra Soares

Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

4.2.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,92	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,19	0,14
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	18,36	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	24,62	1,38
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,60	9,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR COM ENCARGOS:	11,70
VALOR BDI (19.21%):	2,25
VALOR COM BDI:	13,95
TOTAL MÃO DE OBRA:	422,31
TOTAL MATERIAL:	2.853,52

4.2.5. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,92	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,19	0,18
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	18,36	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	24,62	1,94
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,64	9,64

VALOR COM ENCARGOS:	12,41
VALOR BDI (19.21%):	2,38
VALOR COM BDI:	14,79
TOTAL MÃO DE OBRA:	139,63
TOTAL MATERIAL:	593,26

4.2.6. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,92	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	18,36	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	24,62	2,63
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,48	9,48

VALOR COM ENCARGOS:	13,07
VALOR BDI (19.21%):	2,51
VALOR COM BDI:	15,58
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.287,86
TOTAL MATERIAL:	3.308,87

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

4.2.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	109,67	79,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,59	213,96
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	79,05	46,90

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	19,32	28,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,37	42,46

VALOR COM ENCARGOS:	412,56
VALOR BDI (19.21%):	79,25
VALOR COM BDI:	491,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.630,07
TOTAL MATERIAL:	11.463,05

4.2.8. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,42	0,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	24,43	5,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	24,69	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	18,37	24,70

VALOR COM ENCARGOS:	35,90
VALOR BDI (19.21%):	6,90
VALOR COM BDI:	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:	822,62
TOTAL MATERIAL:	0,00

4.3.1. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,9900	5,1726
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,1500	53,1500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,6400	13,8320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,6400	0,3492
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0000	3,8800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,4400	5,4860
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	22,9400	8,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	16,9700	5,9395
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	359,5100	14,3804
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	250,4600	10,0184

VALOR COM ENCARGOS:	120,24
VALOR BDI (19.21%):	23,10
VALOR COM BDI:	143,34
TOTAL MÃO DE OBRA:	3.163,53
TOTAL MATERIAL:	10.112,26

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772-0/CPA-CE

Avilto Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

4.3.2. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLS Nº: 2928

DATA: 12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,9900	5,1726
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,2000	46,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,6400	13,8320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,6400	0,3492
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0000	3,8800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,4400	5,4860
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	22,9400	8,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	16,9700	5,9395
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	359,5100	14,3804
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	250,4600	10,0184

VALOR COM ENCARGOS:	113,29
VALOR BDI (19.21%):	21,76
VALOR COM BDI:	135,05
TOTAL MÃO DE OBRA:	9.017,87
TOTAL MATERIAL:	26.638,14

4.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,6400	16,8790
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,9400	49,3613
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,2700	40,2973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,3400	13,0291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,9700	101,8200

VALOR COM ENCARGOS:	385,42
VALOR BDI (19.21%):	74,04
VALOR COM BDI:	459,46
TOTAL MÃO DE OBRA:	6.107,22
TOTAL MATERIAL:	14.088,79

4.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	22,9400	114,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,9700	135,7600

VALOR COM ENCARGOS:	250,46
VALOR BDI (19.21%):	48,11
VALOR COM BDI:	298,57
TOTAL MÃO DE OBRA:	13.124,10
TOTAL MATERIAL:	0,00

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772-0/CREA-CE

4.3.5. 103760 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA,	SINAPI	M	0,77500000	24,30	18,83

34

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

05/12/2022

OBRA: -CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO: -Reforma escolar
LOCAL: Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,95	0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07800000	17,16	1,33
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,94000000	17,56	16,50
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	19,79	3,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01100000	24,43	24,69
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,91100000	15,87	14,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	51,92	29,95

VALOR COM ENCARGOS:	109,48
VALOR BDI (19.21%):	21,03
VALOR COM BDI:	130,51
TOTAL MÃO DE OBRA:	5.038,40
TOTAL MATERIAL:	16.622,43

4.3.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0100	9,2115
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4800	0,1696
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,4400	1,4752
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	22,9400	1,8352

VALOR COM ENCARGOS:	12,69
VALOR BDI (19.21%):	2,44
VALOR COM BDI:	15,13
TOTAL MÃO DE OBRA:	4.575,31
TOTAL MATERIAL:	12.965,69

4.3.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,9900	8,0385
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4800	0,1696
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,4400	1,2908
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	22,9400	1,6058

VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (19.21%):	2,13
VALOR COM BDI:	13,23
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.280,53
TOTAL MATERIAL:	3.637,77

Ávilo Bezerra Soares
 Sócio Administrador
 CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 56772 CREA-CE

4.4.1. 102009 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,16800000	5,04	5,88

ABS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE					DATA: 05/12/2022
	DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar					
	LOCAL:	Crato/CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,95	0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	17,16	1,38
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	19,79	14,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54200000	24,43	110,96
101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,89000000	158,05	140,66

VALOR COM ENCARGOS:	273,93
VALOR BDI (19.21%):	52,62
VALOR COM BDI:	326,55
TOTAL MÃO DE OBRA:	4.321,77
TOTAL MATERIAL:	4.390,71

4.4.2. 95946 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,92	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43100000	0,19	0,08
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	18,36	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	24,62	2,31
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,87	8,87

VALOR COM ENCARGOS:	11,95
VALOR BDI (19.21%):	2,30
VALOR COM BDI:	14,25
TOTAL MÃO DE OBRA:	384,66
TOTAL MATERIAL:	1.715,03

4.4.3. 95945 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,92	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	0,19	0,11
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	18,36	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	24,62	4,30
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,60	9,60

VALOR COM ENCARGOS:	14,94
VALOR BDI (19.21%):	2,87
VALOR COM BDI:	17,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	204,02
TOTAL MATERIAL:	516,72

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
5677 CREA-CE

4.4.4. 95944 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

B 26

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,92	0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,82700000	0,19	0,15
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	18,36	0,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	24,62	7,31
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,64	9,64

VALOR COM ENCARGOS:	18,38
VALOR BDI (19.21%):	3,53
VALOR COM BDI:	21,91
TOTAL MÃO DE OBRA:	130,02
TOTAL MATERIAL:	184,87

4.4.5. 95943 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,92	0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,04000000	0,19	0,19
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	18,36	1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	24,62	9,01
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,48	9,48

VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (19.21%):	3,87
VALOR COM BDI:	24,03
TOTAL MÃO DE OBRA:	97,55
TOTAL MATERIAL:	97,32

4.4.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	109,67	79,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,59	213,96
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	79,05	46,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	19,32	28,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,37	42,46

VALOR COM ENCARGOS:	412,56
VALOR BDI (19.21%):	79,25
VALOR COM BDI:	491,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	193,48
TOTAL MATERIAL:	1.360,60

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

ABS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 2932

DATA:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

4.4.7. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,42	0,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	24,43	5,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	24,69	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	18,37	24,70

VALOR COM ENCARGOS:	35,90
VALOR BDI (19.21%):	6,90
VALOR COM BDI:	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:	97,64
TOTAL MATERIAL:	0,00

5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,9400	0,8541
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9300	2,0274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,9400	22,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,9700	19,0064

VALOR COM ENCARGOS:	60,10
VALOR BDI (19.21%):	11,55
VALOR COM BDI:	71,65
TOTAL MÃO DE OBRA:	45.752,35
TOTAL MATERIAL:	19.795,12

5.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	56,9400	2,3516
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9300	5,7567
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4700	2,9093
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5700	26,7900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	22,9400	34,4100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	16,9700	31,2248

VALOR COM ENCARGOS:	103,44
VALOR BDI (19.21%):	19,87
VALOR COM BDI:	123,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	5.632,37
TOTAL MATERIAL:	3.244,85

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

5.1.3. 93200 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	24,69	1,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,37	0,16
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	450,63	1,57

VALOR COM ENCARGOS:	2,79
VALOR BDI (19.21%):	0,54
VALOR COM BDI:	3,33
TOTAL MÃO DE OBRA:	382,96
TOTAL MATERIAL:	431,26

5.1.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,6400	0,4728
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,0100	10,8135
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4800	0,1696
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	63,0300	2,5212
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,0900	20,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4700	8,1592
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,3400	5,6106
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,1100	0,2622
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	22,9400	18,3520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	22,9400	16,0580
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9400	6,8820
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	16,9700	18,6670

VALOR COM ENCARGOS:	108,06
VALOR BDI (19.21%):	20,76
VALOR COM BDI:	128,82
TOTAL MÃO DE OBRA:	13.986,52
TOTAL MATERIAL:	11.046,50

Ávilo Bezerra Soares

Sócio Administrador

CPF: 050.829.203-40

5.1.5. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,95	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	9,24	3,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	24,69	9,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,37	3,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	388,38	6,99
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,64	4,72

Wellington Correia Oliveira

Engenheiro Civil
56779-0/CREA-CECONSTRUTORASOARESABREU@GMAIL.COM
88 9 9714 1749

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS Nº 2334

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	158,66	55,53

VALOR COM ENCARGOS:	84,40
VALOR BDI (19.21%):	16,21
VALOR COM BDI:	100,61
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.665,89
TOTAL MATERIAL:	5.612,05

5.1.6. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	23,6400	0,7092
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,0100	17,4618
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,4800	0,3392
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,0300	5,0424
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	56,9400	4,8399
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	64,2700	1,9281
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4700	21,1500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,7300	8,3595
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	62,3400	0,6234
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,8600	2,1870
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4900	8,8200
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,6600	2,3142
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,4400	2,7660
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	18,4400	4,0568
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	22,9400	3,4410
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	22,9400	73,4080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	22,9400	17,2050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	16,9700	88,2440

VALOR COM ENCARGOS:	277,15
VALOR BDI (19.21%):	53,24
VALOR COM BDI:	330,39
TOTAL MÃO DE OBRA:	33.143,63
TOTAL MATERIAL:	15.266,16

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56172 CREA-CE

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,0300	0,2521
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7700	1,9390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4700	0,7520
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	266,6200	266,6200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,6700	3,4710
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	22,9400	55,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	16,9700	81,4560

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR COM ENCARGOS:	409,55
VALOR BDI (19.21%):	78,67
VALOR COM BDI:	488,22
TOTAL MÃO DE OBRA:	5.343,39
TOTAL MATERIAL:	10.686,39

5.1.8. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9100	19,5500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	22,9400	43,1272
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,9700	17,8185
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	848,3400	4,4962

VALOR COM ENCARGOS:	84,99
VALOR BDI (19.21%):	16,33
VALOR COM BDI:	101,32
TOTAL MÃO DE OBRA:	674,36
TOTAL MATERIAL:	223,13

6.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,9400	0,6036
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	138,5900	138,5900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9300	1,5996
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4700	0,8084
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8100	62,4300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8100	38,8100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,7600	73,5200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	235,9500	235,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1100	2,6220
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1600	6,9600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,4400	69,1500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	22,9400	86,0250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	22,9400	32,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	16,9700	23,7580

VALOR COM ENCARGOS:	774,78
VALOR BDI (19.21%):	148,84
VALOR COM BDI:	923,62
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.954,70
TOTAL MATERIAL:	7.892,22

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56774-0/CREA-CE

6.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,9400	0,6036

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	138,5900	138,5900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9300	1,5996
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4700	0,8084
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8100	62,4300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8100	38,8100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,7600	73,5200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,8100	177,8100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1100	2,6220
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1600	6,9600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,4400	69,1500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	22,9400	86,0250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	22,9400	32,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	16,9700	23,7580

VALOR COM ENCARGOS:	716,64
VALOR BDI (19.21%):	137,67
VALOR COM BDI:	854,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	422,10
TOTAL MATERIAL:	1.011,18

6.1.3. CP001 - porta de madeira, folha leve (NBR15930) de 600 x 1600mm. de 35mm a 40mm de espessura. núcleo colmeia capa lisa em mdf, acabamento em primer para pintura (UND)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,37	94,11
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00011364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,76190000	150,74	114,85
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28190000	23,61	30,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06408590	18,37	19,55

VALOR COM ENCARGOS:	260,17
VALOR BDI (19.21%):	49,98
VALOR COM BDI:	310,15
TOTAL MÃO DE OBRA:	280,48
TOTAL MATERIAL:	1.682,80

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772-1/CREA-CE

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

6.1.4. CP002 - porta de madeira, folha leve (NBR15930) de 800 x 1600mm. de 35mm a 40mm de espessura. núcleo colmeia capa lisa em mdf, acabamento em primer para pintura (UND)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,37	94,11
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,76190000	222,60	169,60
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28190000	23,61	30,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06408590	18,37	19,55

VALOR COM ENCARGOS:	314,92
VALOR BDI (19.21%):	60,50
VALOR COM BDI:	375,42
TOTAL MÃO DE OBRA:	140,24
TOTAL MATERIAL:	1.060,40

6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	183,01	183,01
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,20	91,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	24,08	22,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,37	5,48

VALOR COM ENCARGOS:	302,52
VALOR BDI (19.21%):	58,11
VALOR COM BDI:	360,63
TOTAL MÃO DE OBRA:	167,20
TOTAL MATERIAL:	2.193,68

6.2.2. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	41,62	41,62
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	23,61	21,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,37	8,39

VALOR COM ENCARGOS:	71,58
VALOR BDI (19.21%):	13,75
VALOR COM BDI:	85,33
TOTAL MÃO DE OBRA:	170,80
TOTAL MATERIAL:	332,88

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56773 CREA-CE

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

6.2.3. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	194,9700	70,1892
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,5400	1,3860
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,9400	6,8820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,9700	5,0910

VALOR COM ENCARGOS:	83,55
VALOR BDI (19.21%):	16,05
VALOR COM BDI:	99,60
TOTAL MÃO DE OBRA:	81,40
TOTAL MATERIAL:	486,74

ABS**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

DATA: 05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA/AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

6.3.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	276,0800	276,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	22,9400	57,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,9700	25,4550
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	848,3400	17,8151

VALOR COM ENCARGOS:	376,70
VALOR BDI (19.21%):	72,36
VALOR COM BDI:	449,06
TOTAL MÃO DE OBRA:	11.867,97
TOTAL MATERIAL:	35.505,82

6.3.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2200	12,3300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	198,6300	198,6300
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4400	9,2200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,9400	11,4700

VALOR COM ENCARGOS:	231,65
VALOR BDI (19.21%):	44,50
VALOR COM BDI:	276,15
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.601,97
TOTAL MATERIAL:	26.530,33

6.4.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,0300	0,0630
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4700	0,0705
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	297,3300	297,3300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	22,9400	22,9400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	22,9400	8,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,9700	4,2425

VALOR COM ENCARGOS:	332,67
VALOR BDI (19.21%):	63,91
VALOR COM BDI:	396,58
TOTAL MÃO DE OBRA:	201,40
TOTAL MATERIAL:	1.701,47

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56773-ACREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

6.5.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	56,9400	0,4555
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9300	0,5301
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4700	1,3348
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	83,2000	83,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	22,9400	68,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,9700	50,9100

VALOR COM ENCARGOS:	205,25
VALOR BDI (19.21%):	39,43
VALOR COM BDI:	244,68
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.422,14
TOTAL MATERIAL:	1.730,07

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	319,9400	319,9400
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9500	19,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,9400	45,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,9700	6,7880

VALOR COM ENCARGOS:	392,41
VALOR BDI (19.21%):	75,38
VALOR COM BDI:	467,79
TOTAL MÃO DE OBRA:	134,84
TOTAL MATERIAL:	869,73

6.6.2. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,0300	3,1930
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	10,0400	40,1600
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,0900	10,6350
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	198,6300	198,6300
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4400	27,6600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	22,9400	57,3500

VALOR COM ENCARGOS:	337,83
VALOR BDI (19.21%):	64,86
VALOR COM BDI:	402,49
TOTAL MÃO DE OBRA:	149,62
TOTAL MATERIAL:	444,61

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

6.7.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	SINAPI	UN	4,81660000	0,51	2,45

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	FENDA PHILLIPS					
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	34,14	233,87
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	921,31	504,23
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	39,65	35,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	24,69	9,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	18,37	3,50

VALOR COM ENCARGOS:	788,49
VALOR BDI (19.21%):	151,47
VALOR COM BDI:	939,96
TOTAL MÃO DE OBRA:	35,43
TOTAL MATERIAL:	2.954,88

7.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS					
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	KG	0,23000000	9,2000	2,1160
11724	PREGO	SEINFRA	M3	0,01700000	2.091,2800	35,5518
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,1100	1,3110
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,4400	18,4400
		SEINFRA	H	1,00000000	22,9400	22,9400

VALOR COM ENCARGOS:	80,36
VALOR BDI (19.21%):	15,44
VALOR COM BDI:	95,80
TOTAL MÃO DE OBRA:	12.235,65
TOTAL MATERIAL:	11.526,00

7.2. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	20,38	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	21,39	0,11
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,22	0,27
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,37	4,24
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	30,94	41,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	18,37	3,04
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	24,20	3,09

VALOR COM ENCARGOS:	52,87
VALOR BDI (19.21%):	10,16
VALOR COM BDI:	63,03
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.166,85

Ávilo Bezerra Soares
 Sócio Administrador
 CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 56772-0/REA-CE

ABS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
	LOCAL:	Crato/CE
		TOTAL MATERIAL: 12.138,36

7.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5400	6,1600
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	27,8600	27,8600
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,4400	9,2200
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	22,9400	11,4700
VALOR COM ENCARGOS:						54,71
VALOR BDI (19.21%):						10,51
VALOR COM BDI:						65,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						716,91
TOTAL MATERIAL:						1.178,79

7.4. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	26,7400	25,3495
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,4400	2,2128
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	22,9400	2,7528
VALOR COM ENCARGOS:						30,32
VALOR BDI (19.21%):						6,82
VALOR COM BDI:						36,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						107,58
TOTAL MATERIAL:						549,84

7.5. 100327 - RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	20,38	0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	21,39	0,28
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	13,67	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	56,54	0,09
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	27,93	29,32
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,21100000	39,65	8,36
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	219,23	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	18,37	4,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	24,20	3,50
VALOR COM ENCARGOS:						59,34
VALOR BDI (19.21%):						11,40
VALOR COM BDI:						70,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						614,91
TOTAL MATERIAL:						5.260,89

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772-CREA-CE

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OMISSÃO DE ... DATA: 05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

7.6. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	20,38	0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	21,39	0,28
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	91,78	96,36
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	56,54	0,27
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	39,65	6,38
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	219,23	39,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,37	11,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	24,20	13,04

VALOR COM ENCARGOS:	168,12
VALOR BDI (19.21%):	32,30
VALOR COM BDI:	200,42
TOTAL MÃO DE OBRA:	846,26
TOTAL MATERIAL:	6.805,37

7.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	20,38	0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	21,39	0,28
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	46,91	49,25
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,67	0,17
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	56,54	0,13
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	39,65	3,21
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	219,23	19,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,37	6,81
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	24,20	6,70

VALOR COM ENCARGOS:	86,65
VALOR BDI (19.21%):	16,65
VALOR COM BDI:	103,30
TOTAL MÃO DE OBRA:	94,94
TOTAL MATERIAL:	696,10

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772-0REA-CE

7.8. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,8300	16,9050
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,2900	20,3357

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICIPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,1100	1,5732
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1400	3,9900
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,4400	18,4400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,9400	22,9400

VALOR COM ENCARGOS:	84,18
VALOR BDI (19.21%):	16,17
VALOR COM BDI:	100,35
TOTAL MÃO DE OBRA:	3.209,48
TOTAL MATERIAL:	3.321,20

7.9. 94442 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	20,38	0,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	21,39	0,51
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,94	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	18,37	4,64
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	24,20	1,98

VALOR COM ENCARGOS:	24,48
VALOR BDI (19.21%):	4,70
VALOR COM BDI:	29,18
TOTAL MÃO DE OBRA:	415,83
TOTAL MATERIAL:	1.293,26

7.10. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	20,38	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	21,39	0,13
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,16	6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,37	3,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	24,20	3,96
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	453,76	5,30

VALOR COM ENCARGOS:	19,87
VALOR BDI (19.21%):	3,82
VALOR COM BDI:	23,69
TOTAL MÃO DE OBRA:	93,96
TOTAL MATERIAL:	153,26

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
58772 CREA-CE

Avilto Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

7.11. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	63,0300	0,1576
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9300	0,3013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4700	0,1523
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9400	6,8820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	16,9700	5,4304

VALOR COM ENCARGOS:	12,92
VALOR BDI (19.21%):	2,48
VALOR COM BDI:	15,40
TOTAL MÃO DE OBRA:	131,72
TOTAL MATERIAL:	6,53

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,8400	23,6800
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4400	3,6880

VALOR COM ENCARGOS:	27,37
VALOR BDI (19.21%):	5,26
VALOR COM BDI:	32,63
TOTAL MÃO DE OBRA:	882,28
TOTAL MATERIAL:	5.661,89

9.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	24,69	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	18,37	0,12
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	556,20	2,33

VALOR COM ENCARGOS:	4,17
VALOR BDI (19.21%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,97
TOTAL MÃO DE OBRA:	3.340,32
TOTAL MATERIAL:	2.588,31

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

9.1.2. 87792 - EMBOÇO 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), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	17,55	2,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	24,69	10,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	18,37	7,51
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	468,79	13,73

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR COM ENCARGOS:	34,10
VALOR BDI (19.21%):	6,55
VALOR COM BDI:	40,65
TOTAL MÃO DE OBRA:	7.357,84
TOTAL MATERIAL:	7.156,47

9.1.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,69	4,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	18,37	0,45
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.450,82	16,39

VALOR COM ENCARGOS:	21,77
VALOR BDI (19.21%):	4,18
VALOR COM BDI:	25,95
TOTAL MÃO DE OBRA:	5.694,24
TOTAL MATERIAL:	18.611,05

9.1.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7100	13,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,6500	40,3150
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	22,9400	16,5168
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,9700	12,2184

VALOR COM ENCARGOS:	82,73
VALOR BDI (19.21%):	15,89
VALOR COM BDI:	98,62
TOTAL MÃO DE OBRA:	7.476,12
TOTAL MATERIAL:	14.051,88

9.1.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,7100	6,8400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,1200	30,9320
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	22,9400	16,5168
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,9700	12,2184

VALOR COM ENCARGOS:	66,51
VALOR BDI (19.21%):	12,78
VALOR COM BDI:	79,29
TOTAL MÃO DE OBRA:	7.360,89
TOTAL MATERIAL:	9.673,65

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

ABS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	DATA: 05/12/2022
	OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
	DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar		
	LOCAL:	Crato/CE		

9.1.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,0300	2,0028
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	22,9400	5,2762
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,9700	3,9031
VALOR COM ENCARGOS:						11,18
VALOR BDI (19.21%):						2,15
VALOR COM BDI:						13,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						2.388,82
TOTAL MATERIAL:						520,44

9.1.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0300	0,5121
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	22,9400	4,5880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,9700	3,3940
VALOR COM ENCARGOS:						8,49
VALOR BDI (19.21%):						1,63
VALOR COM BDI:						10,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						2.043,84
TOTAL MATERIAL:						130,62

9.1.8. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,62	0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	1,86	2,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	25,75	8,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	18,37	2,09
VALOR COM ENCARGOS:						13,07
VALOR BDI (19.21%):						2,51
VALOR COM BDI:						15,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						3.841,19
TOTAL MATERIAL:						1.601,86

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

9.1.9. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,1900	1,2228
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,9300	3,0481
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,4400	6,4540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,9400	9,1760
VALOR COM ENCARGOS:						20,02
VALOR BDI (19.21%):						3,85

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR COM BDI:	23,87
TOTAL MÃO DE OBRA:	8.516,01
TOTAL MATERIAL:	2.391,89

9.1.10. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,5000	0,7250
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,0500	1,2060
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	20,7400	4,9776
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,4400	7,3760
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,9400	11,4700

VALOR COM ENCARGOS:	25,87
VALOR BDI (19,21%):	4,97
VALOR COM BDI:	30,84
TOTAL MÃO DE OBRA:	12.955,89
TOTAL MATERIAL:	4.834,39

9.2.1. 87885 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	24,69	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	18,37	0,06
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	4.379,60	6,56

VALOR COM ENCARGOS:	7,55
VALOR BDI (19,21%):	1,45
VALOR COM BDI:	9,00
TOTAL MÃO DE OBRA:	266,21
TOTAL MATERIAL:	2.059,09

9.2.2. 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	24,69	16,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	18,37	4,46
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	468,79	9,98

VALOR COM ENCARGOS:	30,73
VALOR BDI (19,21%):	5,90
VALOR COM BDI:	36,63
TOTAL MÃO DE OBRA:	5.240,73
TOTAL MATERIAL:	2.581,88

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

9.2.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/12/2022

OBRA: -CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICIPIO DE CRATO/CE

DESCRIÇÃO: -Reforma escolar

LOCAL: Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,62	0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	1,86	2,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	25,75	17,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,37	4,53

VALOR COM ENCARGOS:	24,78
VALOR BDI (19.21%):	4,76
VALOR COM BDI:	29,54
TOTAL MÃO DE OBRA:	9,958,43
TOTAL MATERIAL:	1.932,72

9.2.4. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,43	1,02
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	25,75	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	18,37	0,34

VALOR COM ENCARGOS:	2,67
VALOR BDI (19.21%):	0,51
VALOR COM BDI:	3,18
TOTAL MÃO DE OBRA:	753,43
TOTAL MATERIAL:	668,26

9.2.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,21	6,33
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	25,75	6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,37	1,63

VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR BDI (19.21%):	2,74
VALOR COM BDI:	16,98
TOTAL MÃO DE OBRA:	3.609,93
TOTAL MATERIAL:	4.147,16

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	47,5700	47,5700

VALOR COM ENCARGOS:	47,57
VALOR BDI (19.21%):	9,14
VALOR COM BDI:	56,71
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	16.737,50

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

Avila Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

10.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	56,9400	39,7441
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,2700	56,4291
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4700	103,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,9400	45,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,9700	271,5200

VALOR COM ENCARGOS:	516,97
VALOR BDI (19.21%):	99,31
VALOR COM BDI:	616,28
TOTAL MÃO DE OBRA:	4.570,56
TOTAL MATERIAL:	2.873,81

10.1.2. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20000000	3,79	12,12
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	19,28	2,08
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	24,69	13,13

VALOR COM ENCARGOS:	27,33
VALOR BDI (19.21%):	5,25
VALOR COM BDI:	32,58
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.008,58
TOTAL MATERIAL:	1.100,19

10.1.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	56,9400	2,0783
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4700	6,8526
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,9400	5,7350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	16,9700	9,3335

VALOR COM ENCARGOS:	24,00
VALOR BDI (19.21%):	4,61
VALOR COM BDI:	28,61
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.366,85
TOTAL MATERIAL:	809,95

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

10.1.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7100	13,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,6500	40,3150
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	22,9400	13,7640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9700	10,1820

VALOR COM ENCARGOS:	77,94
VALOR BDI (19.21%):	14,97

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR COM BDI:	92,91
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.171,36
TOTAL MATERIAL:	4.897,80

10.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0300	0,5121
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	22,9400	4,5880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,9700	3,3940

VALOR COM ENCARGOS:	8,49
VALOR BDI (19.21%):	1,63
VALOR COM BDI:	10,12
TOTAL MÃO DE OBRA:	723,79
TOTAL MATERIAL:	46,26

10.1.6. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0500	0,2100
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7300	0,5840
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,0300	1,8909
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6300	2,0445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4700	12,4926
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,3600	0,4608
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,0500	3,1050
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,6700	1,4835
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1600	2,9000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	22,9400	34,4100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,9400	27,5280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,9700	20,3640

VALOR COM ENCARGOS:	115,87
VALOR BDI (19.21%):	22,26
VALOR COM BDI:	138,13
TOTAL MÃO DE OBRA:	44.427,19
TOTAL MATERIAL:	18.116,36

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
58772 CREA-CE

WTC

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

10.1.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,9700	2,1173
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,3300	0,1654
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,9400	3,2342
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,0000	0,3315
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4700	23,9700
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	22,9400	3,6589

B

(Signature)

56

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	16,9700	2,7067

VALOR COM ENCARGOS:	36,18
VALOR BDI (19.21%):	6,95
VALOR COM BDI:	43,13
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.568,08
TOTAL MATERIAL:	9.017,11

10.1.8. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	63,0300	1,1345
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4700	2,5756
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1600	2,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	22,9400	24,7752
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,9700	20,3640

VALOR COM ENCARGOS:	51,75
VALOR BDI (19.21%):	9,94
VALOR COM BDI:	61,69
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.844,42
TOTAL MATERIAL:	270,08

10.1.9. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,4200	4,8780
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	90,3800	6,7785
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	18,4400	3,8318

VALOR COM ENCARGOS:	15,49
VALOR BDI (19.21%):	2,98
VALOR COM BDI:	18,47
TOTAL MÃO DE OBRA:	412,49
TOTAL MATERIAL:	1.255,78

10.1.10. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,4900	10,4900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	22,9400	4,1292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	16,9700	6,1092
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	467,3600	0,4674

VALOR COM ENCARGOS:	21,20
VALOR BDI (19.21%):	4,07
VALOR COM BDI:	25,27
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.500,29
TOTAL MATERIAL:	1.555,05

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DATA: 05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

10.1.11. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	17,2800	2,0736
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	125,5100	138,0610
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	22,9400	11,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	16,9700	10,3517
VALOR COM ENCARGOS:						161,96
VALOR BDI (19.21%):						31,11
VALOR COM BDI:						193,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.207,52
TOTAL MATERIAL:						7.754,79

10.1.12. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,9400	1,0363
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9300	2,5389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4700	1,3160
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7400	45,9140
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	22,9400	36,7040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,9700	21,2125
VALOR COM ENCARGOS:						108,72
VALOR BDI (19.21%):						20,89
VALOR COM BDI:						129,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						2.041,33
TOTAL MATERIAL:						1.791,05

10.1.13. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,4300	52,4300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,9400	11,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,9700	4,2425
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	579,7500	2,1741
VALOR COM ENCARGOS:						70,32
VALOR BDI (19.21%):						13,51
VALOR COM BDI:						83,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						85,02
TOTAL MATERIAL:						280,59

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

11.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,92	4,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	19,37	0,37

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	24,08	0,46

VALOR COM ENCARGOS:	4,94
VALOR BDI (19.21%):	0,95
VALOR COM BDI:	5,89
TOTAL MÃO DE OBRA:	63,51
TOTAL MATERIAL:	427,93

11.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,89	0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	8,81	9,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	19,37	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	24,08	0,56

VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (19.21%):	1,97
VALOR COM BDI:	12,23
TOTAL MÃO DE OBRA:	20,58
TOTAL MATERIAL:	257,24

11.3. 89508 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00820000	1,89	0,01
00020067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	11,99	12,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	19,37	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	24,08	3,57

VALOR COM ENCARGOS:	18,86
VALOR BDI (19.21%):	3,62
VALOR COM BDI:	22,48
TOTAL MÃO DE OBRA:	97,59
TOTAL MATERIAL:	257,34

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Leangton Correia Oliveira
Engenheiro Civil
59772 CREA-CE

11.4. 95141 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	18,59	18,59
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	15,35	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,89	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	53,32	0,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	19,37	4,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	24,08	5,56