



**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.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR COM ENCARGOS:	29,94
VALOR BDI (19.21%):	5,75
VALOR COM BDI:	35,69
TOTAL MÃO DE OBRA:	58,64
TOTAL MATERIAL:	159,36

**11.5. 94786 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , 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
00000089	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	30,68	30,68
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

VALOR COM ENCARGOS:	42,03
VALOR BDI (19.21%):	8,07
VALOR COM BDI:	50,10
TOTAL MÃO DE OBRA:	29,32
TOTAL MATERIAL:	128,04

**11.6. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	47,06	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,89	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	53,32	0,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	19,37	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	24,08	2,27

VALOR COM ENCARGOS:	5,71
VALOR BDI (19.21%):	1,10
VALOR COM BDI:	6,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	125,58
TOTAL MATERIAL:	68,46

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

Ávilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

**11.7. 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , 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
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,35	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,89	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	53,32	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,37	1,54

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.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	24,08	1,92

VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (19.21%):	1,25
VALOR COM BDI:	7,78
TOTAL MÃO DE OBRA:	5,06
TOTAL MATERIAL:	6,14

**11.8. 94660 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , 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
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,66	3,66
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	15,35	1,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,89	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	53,32	0,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	19,37	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	24,08	2,74

VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (19.21%):	2,05
VALOR COM BDI:	12,70
TOTAL MÃO DE OBRA:	14,44
TOTAL MATERIAL:	22,88

**11.9. 103957 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	47,06	0,38
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,89	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	53,32	0,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	19,37	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	24,08	1,26

VALOR COM ENCARGOS:	4,12
VALOR BDI (19.21%):	0,79
VALOR COM BDI:	4,91
TOTAL MÃO DE OBRA:	9,96
TOTAL MATERIAL:	11,16

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
58772 CREA-CE

**11.10. 103977 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	47,06	0,49

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.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
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01440000	1,89	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	53,32	0,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	19,37	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	24,08	1,52

VALOR COM ENCARGOS:	5,98
VALOR BDI (19.21%):	1,15
VALOR COM BDI:	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:	6,00
TOTAL MATERIAL:	9,75

## 11.11. 103964 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	47,06	0,44
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,02	4,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	1,89	0,02
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	0,05820000	19,37	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	24,08	1,40

VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (19.21%):	1,46
VALOR COM BDI:	9,04
TOTAL MÃO DE OBRA:	1,84
TOTAL MATERIAL:	5,07

## 11.12. 94677 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	15,35	1,08
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	13,11	13,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,89	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	53,32	0,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	19,37	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	24,08	4,11

VALOR COM ENCARGOS:	22,59
VALOR BDI (19.21%):	4,34
VALOR COM BDI:	26,93
TOTAL MÃO DE OBRA:	32,52
TOTAL MATERIAL:	91,08

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

05/12/2022

<b>OBRA:</b>	-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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	-Reforma escolar
<b>LOCAL:</b>	Crato/CE

**11.13. 104320 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	47,06	0,44
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,57	4,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,89	0,01
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	0,11820000	19,37	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000	24,08	2,84

VALOR COM ENCARGOS:	10,72
VALOR BDI (19.21%):	2,06
VALOR COM BDI:	12,78
TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
TOTAL MATERIAL:	5,60

**11.14. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,35	0,61
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	3,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,89	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	53,32	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,37	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	24,08	2,88

VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR BDI (19.21%):	1,90
VALOR COM BDI:	11,78
TOTAL MÃO DE OBRA:	186,20
TOTAL MATERIAL:	229,32

**11.15. 94674 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,35	0,61
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,89	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	53,32	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,37	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	24,08	2,88

VALOR COM ENCARGOS:	8,67
VALOR BDI (19.21%):	1,67
VALOR COM BDI:	10,34
TOTAL MÃO DE OBRA:	11,40

**Ávilo 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.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE
TOTAL MATERIAL: 10,41	

## 11.16. 94676 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	15,35	1,08
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,47	5,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,89	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	53,32	0,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	19,37	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	24,08	4,11

VALOR COM ENCARGOS:	14,95
VALOR BDI (19.21%):	2,87
VALOR COM BDI:	17,82
TOTAL MÃO DE OBRA:	10,84
TOTAL MATERIAL:	15,08

## 11.17. 103974 - JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	47,06	0,38
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,89	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	53,32	0,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	19,37	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	24,08	1,88

VALOR COM ENCARGOS:	8,44
VALOR BDI (19.21%):	1,62
VALOR COM BDI:	10,06
TOTAL MÃO DE OBRA:	2,47
TOTAL MATERIAL:	5,06

## 11.18. 94657 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,35	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,89	0,01
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	53,32	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,37	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	24,08	1,92

VALOR COM ENCARGOS:	5,44
VALOR BDI (19.21%):	1,05

Ayilo Bezerra Soares

Sócio Administrador

CPF: 050.829.203-40

Engenheiro Civil  
56772 CREA-CECONSTRUTORASOARESABREU@GMAIL.COM  
88 9 9714 1749

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

VALOR COM BDI:	6,49
TOTAL MÃO DE OBRA:	32,89
TOTAL MATERIAL:	25,74

## 11.19. 94659 - LUVAS PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,35	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,89	0,01
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	53,32	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,37	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	24,08	1,92

VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (19.21%):	1,28
VALOR COM BDI:	7,92
TOTAL MÃO DE OBRA:	7,59
TOTAL MATERIAL:	9,54

## 11.20. 89752 - LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	47,06	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,89	0,01
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	53,32	0,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	19,37	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	24,08	2,03

VALOR COM ENCARGOS:	6,19
VALOR BDI (19.21%):	1,19
VALOR COM BDI:	7,38
TOTAL MÃO DE OBRA:	2,67
TOTAL MATERIAL:	2,54

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

Ávilo Bezerra Soares

Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

## 11.21. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	47,06	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	1,89	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	53,32	0,63
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	19,37	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	24,08	4,87



**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.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR COM ENCARGOS:	11,31
VALOR BDI (19.21%):	2,17
VALOR COM BDI:	13,48
TOTAL MÃO DE OBRA:	192,60
TOTAL MATERIAL:	75,90

**11.22. 89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	47,06	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	1,89	0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	53,32	0,87
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,36	4,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	19,37	4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	24,08	5,81

VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (19.21%):	3,17
VALOR COM BDI:	19,65
TOTAL MÃO DE OBRA:	7,67
TOTAL MATERIAL:	6,00

**11.23. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	47,06	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	1,89	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	53,32	1,11
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,55	9,55
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	19,37	2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	24,08	3,37

VALOR COM ENCARGOS:	17,60
VALOR BDI (19.21%):	3,38
VALOR COM BDI:	20,98
TOTAL MÃO DE OBRA:	26,58
TOTAL MATERIAL:	69,18

Ávilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
58772 CREA-CE

**11.24. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	47,06	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	1,89	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	53,32	0,76
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,48	6,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,10470000	19,37	2,02

66

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.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
88248	ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	24,08	2,52

VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (19.21%):	2,38
VALOR COM BDI:	14,77
TOTAL MÃO DE OBRA:	9,96
TOTAL MATERIAL:	23,55

## 11.25. 94693 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	15,35	1,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,89	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	53,32	1,43
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,61	10,61
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	19,37	4,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	24,08	5,46

VALOR COM ENCARGOS:	23,59
VALOR BDI (19.21%):	4,53
VALOR COM BDI:	28,12
TOTAL MÃO DE OBRA:	21,60
TOTAL MATERIAL:	41,22

## 11.26. 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\_06/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	47,06	0,27
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,46	6,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,89	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	53,32	0,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	19,37	2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	24,08	3,15

VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR BDI (19.21%):	2,47
VALOR COM BDI:	15,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	83,20
TOTAL MATERIAL:	143,20

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

## 11.27. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,35	0,61
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	3,52



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
00003522	PARA AGUA FRIA PREDIAL					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,89	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	53,32	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,37	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	24,06	2,66

VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR BDI (19.21%):	1,90
VALOR COM BDI:	11,78
TOTAL MÃO DE OBRA:	53,20
TOTAL MATERIAL:	65,52

## 11.28. 89385 - LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	47,06	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,89	0,05
00003906	LUIVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	53,32	0,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	19,37	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	24,08	2,27

VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (19.21%):	1,25
VALOR COM BDI:	7,75
TOTAL MÃO DE OBRA:	35,88
TOTAL MATERIAL:	29,04

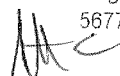
## 11.29. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0500	58,0500
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,4400	11,2484
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,4900	13,7189

VALOR COM ENCARGOS:	83,31
VALOR BDI (19.21%):	16,00
VALOR COM BDI:	99,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	24,97
TOTAL MATERIAL:	58,34

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE




## 11.30. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2400	0,3600
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7000	80,7000

68

**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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,4400	17,5180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	22,4900	21,3655

VALOR COM ENCARGOS:	119,94
VALOR BDI (19.21%):	23,04
VALOR COM BDI:	142,98
TOTAL MÃO DE OBRA:	77,76
TOTAL MATERIAL:	162,12

**11.31. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

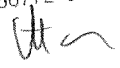
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4200	47,4200
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,4400	11,2484
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,4900	13,7189

VALOR COM ENCARGOS:	72,61
VALOR BDI (19.21%):	13,95
VALOR COM BDI:	86,56
TOTAL MÃO DE OBRA:	374,40
TOTAL MATERIAL:	714,75

**11.32. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,4400	11,2484
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,4900	13,7189

VALOR COM ENCARGOS:	69,91
VALOR BDI (19.21%):	13,43
VALOR COM BDI:	83,34
TOTAL MÃO DE OBRA:	249,60
TOTAL MATERIAL:	449,50

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 56772 CREA-CE  


**11.33. 102609 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	941,96	941,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	19,37	5,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	24,08	6,46

VALOR COM ENCARGOS:	953,62
VALOR BDI (19.21%):	183,19
VALOR COM BDI:	1.136,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	34,12
TOTAL MATERIAL:	3.767,84

Avilo Bezerra Soares  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40



69

<b>ABS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		COMISSÃO DE LICITAÇÃO 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	

**11.34. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2') (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5800	6,5800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	38,1000	0,0572
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2400	0,1440
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	33,0900	0,0993
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,4400	1,6596
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,4900	2,0241

VALOR COM ENCARGOS:	10,56
VALOR BDI (19.21%):	2,03
VALOR COM BDI:	12,59
TOTAL MÃO DE OBRA:	14,72
TOTAL MATERIAL:	27,52

**11.35. 104051 - COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF\_06/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037416	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12510000	16,24	2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,37	0,73

VALOR COM ENCARGOS:	6,54
VALOR BDI (19.21%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,80
TOTAL MÃO DE OBRA:	1,83
TOTAL MATERIAL:	3,78

**11.36. 89418 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	47,06	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,89	0,04
00003854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,15	8,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	53,32	0,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07810000	19,37	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07810000	24,08	1,88

VALOR COM ENCARGOS:	12,11
VALOR BDI (19.21%):	2,33
VALOR COM BDI:	14,44
TOTAL MÃO DE OBRA:	32,11
TOTAL MATERIAL:	113,49

**Avilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

**11.37. 94795 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

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



## 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
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	10,42	0,04
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	23,41	23,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	19,37	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	24,08	2,99

VALOR COM ENCARGOS:	28,84
VALOR BDI (19.21%):	5,54
VALOR COM BDI:	34,38
TOTAL MÃO DE OBRA:	15,80
TOTAL MATERIAL:	93,80

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 56772 CREA-CE

**11.38. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,88960000	4,81	4,27
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	12,14	3,54
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	4,70	0,02
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	13,38	0,07
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00830000	6,60	0,05
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01690000	6,22	0,10
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,57740000	6,82	3,93
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,29840000	9,47	2,82
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,14510000	6,14	0,89
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02470000	4,63	0,11
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06970000	5,04	0,35
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	12,16	3,55
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00230000	11,80	0,02
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,33020000	12,68	4,18
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00250000	8,65	0,02
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07760000	9,46	0,73
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,17550000	9,19	1,61

Avilto Bezerra Soares  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

**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.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICIPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,82450000	17,58	14,49

VALOR COM ENCARGOS:	40,75
VALOR BDI (19.21%):	7,83
VALOR COM BDI:	48,58
TOTAL MÃO DE OBRA:	92,36
TOTAL MATERIAL:	37,48

**11.39. 103975 - TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	47,06	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,89	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	53,32	1,11
00007108	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,35	11,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	19,37	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	24,08	2,93

VALOR COM ENCARGOS:	18,53
VALOR BDI (19.21%):	3,56
VALOR COM BDI:	22,09
TOTAL MÃO DE OBRA:	294,17
TOTAL MATERIAL:	1.010,54

**12.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,1000	0,1905
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	33,0900	0,2482
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,3000	3,3330
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,4400	4,4256
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,4900	5,3976

VALOR COM ENCARGOS:	13,59
VALOR BDI (19.21%):	2,61
VALOR COM BDI:	16,20
TOTAL MÃO DE OBRA:	295,97
TOTAL MATERIAL:	113,63

Ávilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

**12.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,1000	0,2858
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	33,0900	0,3640
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,6100	5,6661
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,4400	5,5320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,4900	6,7470



**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:	18,59
VALOR BDI (19.21%):	3,57
VALOR COM BDI:	22,16
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.229,82
TOTAL MATERIAL:	633,45

**12.1.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	38,1000	0,6477
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	33,0900	0,8603
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,1000	8,1810
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,4400	8,8512
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,4900	10,7952

VALOR COM ENCARGOS:	29,34
VALOR BDI (19.21%):	5,64
VALOR COM BDI:	34,98
TOTAL MÃO DE OBRA:	289,05
TOTAL MATERIAL:	142,54

**12.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,1000	0,9525
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,0900	1,3236
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,1400	9,2314
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,4400	9,5888
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,4900	11,6948


VALOR COM ENCARGOS:	32,79
VALOR BDI (19.21%):	6,30
VALOR COM BDI:	39,09
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.220,78
TOTAL MATERIAL:	1.200,14

Ávilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

**12.1.5. 104341 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	47,06	0,23
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00740000	1,89	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	19,42	0,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	53,32	0,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	19,37	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08825000	24,08	2,12

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
		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	
88267	COMPLEMENTARES						

VALOR COM ENCARGOS:	9,03
VALOR BDI (19.21%):	1,73
VALOR COM BDI:	10,76
TOTAL MÃO DE OBRA:	22,24
TOTAL MATERIAL:	41,76

**12.1.6. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,37	6,74
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,94	20,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	19,42	2,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	19,37	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	24,08	5,23

VALOR COM ENCARGOS:	39,34
VALOR BDI (19.21%):	7,56
VALOR COM BDI:	46,90
TOTAL MÃO DE OBRA:	41,34
TOTAL MATERIAL:	179,46

**12.1.7. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	47,06	0,46
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,09	4,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,89	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	53,32	0,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	19,37	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	24,08	3,05

VALOR COM ENCARGOS:	10,85
VALOR BDI (19.21%):	2,08
VALOR COM BDI:	12,93
TOTAL MÃO DE OBRA:	80,40
TOTAL MATERIAL:	107,00

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772/CREA-CE

**12.1.8. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	38,1000	1,6002
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1600	5,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	33,0900	2,0847
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,4400	7,7448

**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.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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	22,4900	9,4458

VALOR COM ENCARGOS:	26,04
VALOR BDI (19.21%):	5,00
VALOR COM BDI:	31,04
TOTAL MÃO DE OBRA:	223,47
TOTAL MATERIAL:	114,92

**12.1.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	38,1000	1,0668
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	33,0900	1,4229
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,4400	5,5320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,4900	6,7470

VALOR COM ENCARGOS:	15,42
VALOR BDI (19.21%):	2,96
VALOR COM BDI:	18,38
TOTAL MÃO DE OBRA:	208,76
TOTAL MATERIAL:	53,38

**12.1.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	38,1000	1,1430
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	33,0900	1,5552
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,4400	5,5320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,4900	6,7470

VALOR COM ENCARGOS:	16,94
VALOR BDI (19.21%):	3,25
VALOR COM BDI:	20,19
TOTAL MÃO DE OBRA:	368,40
TOTAL MATERIAL:	139,80

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

**12.1.11. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	38,1000	1,2954
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	33,0900	1,7207
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,4400	6,6384
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,4900	8,0964

VALOR COM ENCARGOS:	22,39
VALOR BDI (19.21%):	4,30
VALOR COM BDI:	26,69

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
5072 CREA-CE



<b>ABS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		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	
TOTAL MÃO DE OBRA:			103,11
TOTAL MATERIAL:			53,62

**12.1.12. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,37	6,74
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	19,42	2,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	19,37	3,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	24,08	4,63

VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR BDI (19.21%):	4,85
VALOR COM BDI:	30,08
TOTAL MÃO DE OBRA:	36,72
TOTAL MATERIAL:	101,22

**12.1.13. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	47,06	0,46
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,89	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	53,32	0,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	19,37	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	24,08	3,05

VALOR COM ENCARGOS:	10,24
VALOR BDI (19.21%):	1,97
VALOR COM BDI:	12,21
TOTAL MÃO DE OBRA:	16,08
TOTAL MATERIAL:	18,96

Ávilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

**12.1.14. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,91	3,82
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	19,42	0,97
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	19,37	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	24,08	0,82

<b>ABS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		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	

VALOR COM ENCARGOS:	8,67
VALOR BDI (19.21%):	1,67
VALOR COM BDI:	10,34
TOTAL MÃO DE OBRA:	32,70
TOTAL MATERIAL:	215,70

**12.1.15. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,80	5,60
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	19,42	1,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	19,37	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	24,08	3,97

VALOR COM ENCARGOS:	20,43
VALOR BDI (19.21%):	3,92
VALOR COM BDI:	24,35
TOTAL MÃO DE OBRA:	5,23
TOTAL MATERIAL:	13,27

**12.1.16. 96841 - JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2015 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038925	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,49	10,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,37	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26600000	24,08	6,40

VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (19.21%):	3,57
VALOR COM BDI:	22,18
TOTAL MÃO DE OBRA:	72,60
TOTAL MATERIAL:	125,88

**Avilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Ellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

**12.1.17. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,58	20,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	19,42	3,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	19,37	5,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	24,08	6,97

VALOR COM ENCARGOS:	46,60
---------------------	-------

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 BDI (19.21%):	8,95
VALOR COM BDI:	55,55
TOTAL MÃO DE OBRA:	27,57
TOTAL MATERIAL:	102,09

## 12.1.18. 89569 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,37	3,37
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,96	7,92
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	52,10	52,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	19,42	2,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	19,37	3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	24,08	3,76

VALOR COM ENCARGOS:	76,18
VALOR BDI (19.21%):	14,63
VALOR COM BDI:	90,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	14,88
TOTAL MATERIAL:	208,20

## 12.1.19. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,58	20,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	19,42	3,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	19,37	4,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	24,08	6,18

VALOR COM ENCARGOS:	45,18
VALOR BDI (19.21%):	8,68
VALOR COM BDI:	53,86
TOTAL MÃO DE OBRA:	32,60
TOTAL MATERIAL:	136,16

Ávilo Bezerra Soares

Sócio Administrador

CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira

Engenheiro Civil

56772 CREA-CE

WKC

## 12.1.20. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,91	5,73
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	SINAPI	UN	0,07500000	19,42	1,45

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
00020078	POLIETILENO E OUTROS)					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	19,37	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	24,08	1,10

VALOR COM ENCARGOS:	17,58
VALOR BDI (19.21%):	3,38
VALOR COM BDI:	20,96
TOTAL MÃO DE OBRA:	5,76
TOTAL MATERIAL:	62,40

## 12.1.21. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	38,1000	1,5812
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1400	8,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	33,0900	2,0847
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,4400	6,8228
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	22,4900	8,3213

VALOR COM ENCARGOS:	26,95
VALOR BDI (19.21%):	5,18
VALOR COM BDI:	32,13
TOTAL MÃO DE OBRA:	30,28
TOTAL MATERIAL:	23,60

## 12.1.22. 89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,80	8,40
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,77	15,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	19,42	2,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	19,37	3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	24,08	4,03

VALOR COM ENCARGOS:	33,62
VALOR BDI (19.21%):	6,46
VALOR COM BDI:	40,08
TOTAL MÃO DE OBRA:	5,32
TOTAL MATERIAL:	26,34

Ávilo Bezerra Soares

Sócio Administrador

CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira

Engenheiro Civil

56772/CREA-CE

## 12.1.23. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	47,06	1,15
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,37	3,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	1,89	0,01

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
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,42	0,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	53,32	2,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	19,37	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	24,08	3,09

VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (19.21%):	3,68
VALOR COM BDI:	22,83
TOTAL MÃO DE OBRA:	93,61
TOTAL MATERIAL:	312,11

## 12.1.24. 89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	47,06	0,34
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,89	0,01
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,42	0,38
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	0,02280000	19,37	0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	24,08	0,54

VALOR COM ENCARGOS:	6,95
VALOR BDI (19.21%):	1,34
VALOR COM BDI:	8,29
TOTAL MÃO DE OBRA:	12,07
TOTAL MATERIAL:	101,83

Avilo Bezerra Soares

Sócio Administrador

CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira

Engenheiro Civil

56772 CREA-CE



## 12.1.25. 89817 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	47,06	0,78
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,89	0,05
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,20	5,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,42	0,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	53,32	1,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	19,37	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	24,08	2,01

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
88267	COMPLEMENTARES					

VALOR COM ENCARGOS:	14,42
VALOR BDI (19.21%):	2,77
VALOR COM BDI:	17,19
TOTAL MÃO DE OBRA:	2,64
TOTAL MATERIAL:	10,81

## 12.1.26. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,37	3,37
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	19,42	1,84
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	17,49	17,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,37	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	24,08	1,78

VALOR COM ENCARGOS:	32,92
VALOR BDI (19.21%):	6,32
VALOR COM BDI:	39,24
TOTAL MÃO DE OBRA:	2,36
TOTAL MATERIAL:	29,70

## 12.1.27. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	19,42	1,21
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,19	7,19
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	19,37	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	24,08	1,24

VALOR COM ENCARGOS:	16,19
VALOR BDI (19.21%):	3,11
VALOR COM BDI:	19,30
TOTAL MÃO DE OBRA:	1,63
TOTAL MATERIAL:	13,96

Ávilo Bezerra Soares

Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

## 12.1.28. 104356 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

**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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	47,06	1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	1,89	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	53,32	2,13
00039321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,72	16,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07240000	19,37	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07240000	24,08	1,74

VALOR COM ENCARGOS:	23,15
VALOR BDI (19.21%):	4,45
VALOR COM BDI:	27,80
TOTAL MÃO DE OBRA:	9,16
TOTAL MATERIAL:	80,00

**12.1.29. 104352 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,37	6,74
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	19,42	2,71
00011655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,51	14,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	19,37	4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	24,08	5,01

VALOR COM ENCARGOS:	34,91
VALOR BDI (19.21%):	6,71
VALOR COM BDI:	41,62
TOTAL MÃO DE OBRA:	13,22
TOTAL MATERIAL:	51,74

Ávila Bezerra Soares  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

**12.1.30. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,91	5,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	19,42	1,45
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,75	6,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	19,37	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	24,08	1,10

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 56772 CREA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	15,91
VALOR BDI (19.21%):	3,06
VALOR COM BDI:	18,97
TOTAL MÃO DE OBRA:	14,40

<b>ABS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		COMISSÃO DE 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	
			TOTAL MATERIAL: 139,30

**12.1.31. 104349 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,80	5,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10000000	19,42	1,94
00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,23	13,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	19,37	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	24,08	3,05

VALOR COM ENCARGOS:	28,18
VALOR BDI (19.21%):	5,41
VALOR COM BDI:	33,59
TOTAL MÃO DE OBRA:	8,06
TOTAL MATERIAL:	45,34

**12.1.32. 104348 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	47,06	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,89	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	53,32	0,58
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,53	6,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	19,37	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	24,08	0,27

VALOR COM ENCARGOS:	7,95
VALOR BDI (19.21%):	1,53
VALOR COM BDI:	9,48
TOTAL MÃO DE OBRA:	3,15
TOTAL MATERIAL:	67,23

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772-CREA-CE

**12.1.33. 104335 - CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,91	3,82
00010765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	19,42	0,97
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	19,37	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	24,08	0,82





**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

VALOR COM ENCARGOS:	17,00
VALOR BDI (19.21%):	3,27
VALOR COM BDI:	20,27
TOTAL MÃO DE OBRA:	5,45
TOTAL MATERIAL:	77,60

**12.1.34. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	47,06	1,37
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	41,46	41,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,89	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	53,32	2,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	19,37	8,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	24,08	10,18

VALOR COM ENCARGOS:	63,56
VALOR BDI (19.21%):	12,21
VALOR COM BDI:	75,77
TOTAL MÃO DE OBRA:	67,15
TOTAL MATERIAL:	226,00

**12.1.35. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	47,06	1,37
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	22,16	22,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,89	0,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,42	0,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	53,32	2,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	19,37	7,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	24,08	9,60

VALOR COM ENCARGOS:	45,50
VALOR BDI (19.21%):	8,74
VALOR COM BDI:	54,24
TOTAL MÃO DE OBRA:	37,95
TOTAL MATERIAL:	84,57

**Ávilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

**Wellington Correia Oliveira**  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

*AB*

*WCO*

*D*

**12.1.36. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	47,06	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,89	0,02

*84*

**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
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,11	11,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	53,32	0,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	19,37	2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	24,08	2,69

VALOR COM ENCARGOS:	16,60
VALOR BDI (19.21%):	3,19
VALOR COM BDI:	19,79
TOTAL MÃO DE OBRA:	14,16
TOTAL MATERIAL:	47,04

**12.1.37. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MINIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	350,04	350,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	24,69	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	18,37	4,09
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	229,88	3,24

VALOR COM ENCARGOS:	364,38
VALOR BDI (19.21%):	70,00
VALOR COM BDI:	434,38
TOTAL MÃO DE OBRA:	8,96
TOTAL MATERIAL:	351,74

**12.1.38. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,9900	18,0482
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,4800	0,3731
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	56,9400	9,1673
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	64,2700	4,9488
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9300	7,1089
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,5900	5,1180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4700	19,6972
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,4400	0,4980
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4900	69,1488
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,4400	4,1490
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,4400	21,8514
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	22,9400	5,1615
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	22,9400	27,1839
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	22,9400	94,9487
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	16,9700	139,0522

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	426,46
VALOR BDI (19.21%):	81,92

Avilo 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.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR COM BDI:	508,37
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.753,98
TOTAL MATERIAL:	804,72

## 12.2.1. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	38,1000	1,6002
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1600	5,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	33,0900	2,0847
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,4400	7,7448
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	22,4900	9,4458

VALOR COM ENCARGOS:	26,04
VALOR BDI (19.21%):	5,00
VALOR COM BDI:	31,04
TOTAL MÃO DE OBRA:	137,52
TOTAL MATERIAL:	70,72

## 12.2.2. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	38,1000	1,2954
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	33,0900	1,7207
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,4400	6,6384
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,4900	8,0964

VALOR COM ENCARGOS:	22,39
VALOR BDI (19.21%):	4,30
VALOR COM BDI:	26,69
TOTAL MÃO DE OBRA:	191,49
TOTAL MATERIAL:	99,58

## 12.2.3. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,37	6,74
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	19,42	2,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	19,37	3,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	24,08	4,63

VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR BDI (19.21%):	4,85
VALOR COM BDI:	30,08
TOTAL MÃO DE OBRA:	42,84
TOTAL MATERIAL:	118,09

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56172 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

**12.2.4. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,80	5,60
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	19,42	1,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	19,37	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	24,08	3,97

VALOR COM ENCARGOS:	20,43
VALOR BDI (19.21%):	3,92
VALOR COM BDI:	24,35
TOTAL MÃO DE OBRA:	10,46
TOTAL MATERIAL:	26,54

**12.2.5. 89569 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,37	3,37
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,96	7,92
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	52,10	52,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	19,42	2,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	19,37	3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	24,08	3,76

VALOR COM ENCARGOS:	76,18
VALOR BDI (19.21%):	14,63
VALOR COM BDI:	90,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	4,96
TOTAL MATERIAL:	69,40

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE

**12.2.6. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,58	20,58



**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.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
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	19,42	3,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	19,37	4,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	24,08	6,18

VALOR COM ENCARGOS:	45,18
VALOR BDI (19.21%):	8,68
VALOR COM BDI:	53,86
TOTAL MÃO DE OBRA:	8,15
TOTAL MATERIAL:	34,04

**12.2.7. 104176 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	13,70	41,10
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	166,72	166,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,26250000	19,42	5,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34680000	19,37	6,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34680000	24,08	8,35

VALOR COM ENCARGOS:	227,97
VALOR BDI (19.21%):	43,79
VALOR COM BDI:	271,76
TOTAL MÃO DE OBRA:	11,01
TOTAL MATERIAL:	212,92

**12.2.8. 104174 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	13,70	27,40
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	147,84	147,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,23250000	19,42	4,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	19,37	6,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	24,08	7,65

VALOR COM ENCARGOS:	197,51
VALOR BDI (19.21%):	37,94
VALOR COM BDI:	235,45
TOTAL MÃO DE OBRA:	10,09
TOTAL MATERIAL:	183,71

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
58772 CREA-CE

B

W

B

**12.2.9. C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS (UN)**

88

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9700	17,9400
11321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9900	36,9900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08900000	34,8700	3,1034
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	18,4400	10,5108
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	22,4900	12,8193

VALOR COM ENCARGOS:	83,88
VALOR BDI (19.21%):	16,11
VALOR COM BDI:	99,99
TOTAL MÃO DE OBRA:	23,33
TOTAL MATERIAL:	60,55

## 12.2.10. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,1000	0,9525
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,0900	1,3236
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,4400	4,2412
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	22,4900	5,1727

VALOR COM ENCARGOS:	17,11
VALOR BDI (19.21%):	3,29
VALOR COM BDI:	20,40
TOTAL MÃO DE OBRA:	9,41
TOTAL MATERIAL:	7,69

## 12.2.11. 89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,80	8,40
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,77	15,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	19,42	2,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	19,37	3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	24,08	4,03

VALOR COM ENCARGOS:	33,62
VALOR BDI (19.21%):	6,46
VALOR COM BDI:	40,08
TOTAL MÃO DE OBRA:	5,32
TOTAL MATERIAL:	26,34

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
58772 CREA-CE

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

## 12.2.12. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	SINAPI	UN	1,00000000	3,37	3,37

ABS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPOSIÇÃO 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
00000301	5688)					
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	19,42	1,84
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	17,49	17,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,37	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	24,08	1,78

VALOR COM ENCARGOS:	32,92
VALOR BDI (19.21%):	6,32
VALOR COM BDI:	39,24
TOTAL MÃO DE OBRA:	2,36
TOTAL MATERIAL:	29,70

## 12.2.13. 104068 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF\_06/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	3,74	3,74
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	11,76	11,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	19,42	1,45
00020034	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM	SINAPI	UN	1,00000000	110,91	110,91
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26310000	16,24	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08420000	18,37	1,54

VALOR COM ENCARGOS:	133,67
VALOR BDI (19.21%):	25,68
VALOR COM BDI:	159,35
TOTAL MÃO DE OBRA:	7,76
TOTAL MATERIAL:	255,72

## 12.2.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,1000	0,9525
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,0900	1,3236
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,1400	9,2314
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,4400	9,5888
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,4900	11,6948

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
58772 CREA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	32,79
VALOR BDI (19.21%):	6,30
VALOR COM BDI:	39,09
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.084,22
TOTAL MATERIAL:	585,92

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

<b>ABS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	-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
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	-Reforma escolar
	<b>LOCAL:</b>	Crato/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DATA: 05/12/2022

**12.2.15. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	23,3900	23,6239
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,4400	11,0640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,4900	13,4940

VALOR COM ENCARGOS:	48,18
VALOR BDI (19.21%):	9,26
VALOR COM BDI:	57,44
TOTAL MÃO DE OBRA:	272,01
TOTAL MATERIAL:	261,71

**12.2.16. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	38,1000	0,6477
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	33,0900	0,8603
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,1000	8,1810
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,4400	8,8512
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,4900	10,7952

VALOR COM ENCARGOS:	29,34
VALOR BDI (19.21%):	5,64
VALOR COM BDI:	34,98
TOTAL MÃO DE OBRA:	894,07
TOTAL MATERIAL:	440,89

**12.2.17. 104354 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,37	6,74
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	19,42	2,96
00011656	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	19,37	4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	24,08	5,99

VALOR COM ENCARGOS:	38,49
VALOR BDI (19.21%):	7,39
VALOR COM BDI:	45,88
TOTAL MÃO DE OBRA:	7,90
TOTAL MATERIAL:	27,68

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CRATO/CE

**12.2.18. 102706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_07/2021 (M)**

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



**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	-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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	-Reforma escolar
<b>LOCAL:</b>	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00300000	11,13	11,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	24,69	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	18,37	0,27

VALOR COM ENCARGOS:	11,55
VALOR BDI (19.21%):	2,22
VALOR COM BDI:	13,77
TOTAL MÃO DE OBRA:	2,03
TOTAL MATERIAL:	86,97

**13.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9700	42,9700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,4400	9,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,4900	11,2450

VALOR COM ENCARGOS:	63,50
VALOR BDI (19.21%):	12,20
VALOR COM BDI:	75,70
TOTAL MÃO DE OBRA:	122,76
TOTAL MATERIAL:	258,24

**13.2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,66	10,66
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	315,37	315,37
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	20,51	41,02
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	81,37	7,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	24,08	18,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	18,37	8,05

VALOR COM ENCARGOS:	401,02
VALOR BDI (19.21%):	77,04
VALOR COM BDI:	478,06
TOTAL MÃO DE OBRA:	117,00
TOTAL MATERIAL:	2.245,26

Ávilo Bezerra Soares

Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

**13.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,13	31,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	24,08	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,37	0,88

**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 MUNICIPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR COM ENCARGOS:	35,70
VALOR BDI (19.21%):	6,86
VALOR COM BDI:	42,56
TOTAL MÃO DE OBRA:	20,22
TOTAL MATERIAL:	186,78

**13.4. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,83	0,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	24,08	3,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,37	0,88

VALOR COM ENCARGOS:	8,89
VALOR BDI (19.21%):	1,71
VALOR COM BDI:	10,60
TOTAL MÃO DE OBRA:	60,30
TOTAL MATERIAL:	78,12

**13.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,83	0,10
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	293,75	293,75
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	15,20	30,40
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	253,43	253,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	24,08	24,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,37	5,83

VALOR COM ENCARGOS:	614,58
VALOR BDI (19.21%):	118,06
VALOR COM BDI:	732,64
TOTAL MÃO DE OBRA:	88,96
TOTAL MATERIAL:	2.337,80

**13.6. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	79,37	79,37
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	37,56	19,79
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	24,20	20,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	18,37	4,89

VALOR COM ENCARGOS:	124,51
VALOR BDI (19.21%):	23,92

**Avilo Bezerra Soares**

Sócio Administrador

CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira

Engenheiro Civil

56772 CREA-CE

CONSTRUTORASOARESABREU@GMAIL.COM

88 9 9714 1749

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:	148,43
TOTAL MÃO DE OBRA:	219,00
TOTAL MATERIAL:	1.189,92

## 13.7. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,83	0,05
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	50,53	50,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	24,08	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	18,37	0,55

VALOR COM ENCARGOS:	53,44
VALOR BDI (19.21%):	10,27
VALOR COM BDI:	63,71
TOTAL MÃO DE OBRA:	25,32
TOTAL MATERIAL:	606,96

## 13.8. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,14	24,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	24,08	7,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	18,37	1,82

VALOR COM ENCARGOS:	33,57
VALOR BDI (19.21%):	6,45
VALOR COM BDI:	40,02
TOTAL MÃO DE OBRA:	55,68
TOTAL MATERIAL:	193,04

## 13.9. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	216,71	216,71
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:	336,22
VALOR BDI (19.21%):	64,59
VALOR COM BDI:	400,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	167,20
TOTAL MATERIAL:	2.463,28

Vilão Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772-3/CREA-CE

## 13.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

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

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.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
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0200	29,0200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,9400	11,4700

VALOR COM ENCARGOS:	40,49
VALOR BDI (19.21%):	7,78
VALOR COM BDI:	48,27
TOTAL MÃO DE OBRA:	45,88
TOTAL MATERIAL:	116,08

## 13.11. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	39,48	39,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	24,08	7,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	18,37	1,82

VALOR COM ENCARGOS:	48,91
VALOR BDI (19.21%):	9,40
VALOR COM BDI:	58,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	83,52
TOTAL MATERIAL:	473,64

## 13.12. 86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,83	0,09
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	117,64	117,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	24,08	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	18,37	1,58

VALOR COM ENCARGOS:	125,89
VALOR BDI (19.21%):	24,18
VALOR COM BDI:	150,07
TOTAL MÃO DE OBRA:	72,24
TOTAL MATERIAL:	1.412,64

## 13.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3400	4,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2400	0,0840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,4900	5,6225

VALOR COM ENCARGOS:	10,05
VALOR BDI (19.21%):	1,93
VALOR COM BDI:	11,98
TOTAL MÃO DE OBRA:	33,72
TOTAL MATERIAL:	26,52

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56773 CREA-CE

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

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

## 13.14. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,83	0,09
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,17	4,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	24,08	2,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,37	0,71

VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (19.21%):	1,52
VALOR COM BDI:	9,45
TOTAL MÃO DE OBRA:	32,52
TOTAL MATERIAL:	51,12

## 13.15. 86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,83	0,13
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	17,04	17,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	24,08	2,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,37	0,71

VALOR COM ENCARGOS:	20,84
VALOR BDI (19.21%):	4,00
VALOR COM BDI:	24,84
TOTAL MÃO DE OBRA:	16,26
TOTAL MATERIAL:	103,02

## 14.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_ (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,58	1,16
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	227,77	227,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,37	8,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	24,08	11,01

VALOR COM ENCARGOS:	248,79
VALOR BDI (19.21%):	47,79
VALOR COM BDI:	296,58
TOTAL MÃO DE OBRA:	29,04
TOTAL MATERIAL:	457,86

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

Avilo Bezerra Soares

Sócio Administrador

CPF: 050.829.203-40

## 14.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	20,13	20,13



**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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	20,17	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	24,95	4,47

VALOR COM ENCARGOS:	26,10
VALOR BDI (19.21%):	5,01
VALOR COM BDI:	31,11
TOTAL MÃO DE OBRA:	290,78
TOTAL MATERIAL:	1.348,04

**14.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	84,4400	0,6031
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	63,6300	0,0909
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	132,6800	0,7582
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,0400	0,0343
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	69,4000	0,3966
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,8200	2,6510
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,8200	0,3528
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	20,1000	12,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	16,9700	0,9697
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	30,9500	0,2211

VALOR COM ENCARGOS:	18,14
VALOR BDI (19.21%):	3,48
VALOR COM BDI:	21,62
TOTAL MÃO DE OBRA:	3,32
TOTAL MATERIAL:	32,96

**14.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	97,4800	4,6108
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,0800	0,2846
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,5400	0,9240
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	41,2900	0,6194
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6000	0,0135
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,2300	0,0460
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,5200	0,0092
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	92,5900	4,3795
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	30,6200	0,5512
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	22,9400	1,0323
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	22,9400	1,0323
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	16,9700	2,2910

VALOR COM ENCARGOS:	15,79
VALOR BDI (19.21%):	3,03
VALOR COM BDI:	18,82
TOTAL MÃO DE OBRA:	279,30

**Avilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

**Wellington Correia Oliveira**  
Engenheiro Civil  
56778 CREA-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	DATA:	05/12/2022
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar		
LOCAL:	Crato/CE		
TOTAL MATERIAL:			620,16

## 14.5. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200000	97,4800	4,0942
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	21,0800	0,2530
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,5400	0,6160
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	41,2900	0,6194
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	0,6000	0,0120
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	10,2300	0,0409
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,5200	0,0081
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	92,5900	3,8888
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	30,6200	0,4899
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	22,9400	0,9176
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	22,9400	0,9176
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	16,9700	2,0364

VALOR COM ENCARGOS:	13,89
VALOR BDI (19.21%):	2,67
VALOR COM BDI:	16,56
TOTAL MÃO DE OBRA:	8,72
TOTAL MATERIAL:	19,06

## 15.1.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	486,34	486,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,17	10,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	24,95	13,31
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	578,80	7,75

VALOR COM ENCARGOS:	518,16
VALOR BDI (19.21%):	99,54
VALOR COM BDI:	617,70
TOTAL MÃO DE OBRA:	19,03
TOTAL MATERIAL:	491,33

Avilio Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

## 15.1.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	511,10	511,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,17	10,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	24,95	13,33
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	578,80	8,33

**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.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR COM ENCARGOS:	543,54
VALOR BDI (19.21%):	104,41
VALOR COM BDI:	647,95
TOTAL MÃO DE OBRA:	19,19
TOTAL MATERIAL:	516,47

**15.1.3. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	347,04	347,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,17	9,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	24,95	12,00
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	578,80	6,77

VALOR COM ENCARGOS:	375,51
VALOR BDI (19.21%):	72,14
VALOR COM BDI:	447,65
TOTAL MÃO DE OBRA:	34,20
TOTAL MATERIAL:	702,80

**15.1.4. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	90,98	90,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	20,17	30,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	24,95	38,00

VALOR COM ENCARGOS:	160,38
VALOR BDI (19.21%):	30,81
VALOR COM BDI:	191,19
TOTAL MÃO DE OBRA:	49,14
TOTAL MATERIAL:	91,65

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
58772 CREA/CE

**15.1.5. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	105,87	105,87
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,31	6,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	20,17	15,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	24,95	19,53

VALOR COM ENCARGOS:	148,12
VALOR BDI (19.21%):	28,45
VALOR COM BDI:	176,57

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40