



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0744  
MUNICIPAL DE F.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	BDI:	21,86%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,91
--	------

VALOR:	8,62
--------	------

## 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	53,87	0,50
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,81	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	61,03	0,67
TOTAL Material:					3,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	20,37	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	25,17	4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,25	
VALOR:					12,10	

## 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	53,87	0,88
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,40	5,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,81	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	61,03	1,34
TOTAL Material:					7,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	20,37	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	25,17	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,77	
VALOR:					13,42	

## 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	53,87	1,14
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,26	31,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	1,81	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	61,03	1,83
TOTAL Material:					34,27	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE  
**FORQUILHA**  
 DATA: 06/06/2023  
 BDI: 3,87%  
 MÊS: JUN  
 REP: 06/2021  
 FLS: 12/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DATA:	06/06/2023
VERSÃO:	
SEINFRA:	037 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	20,37	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	25,17	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,85
VALOR:						41,12

### 89521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03530000	53,87	1,90
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	110,20	110,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	1,81	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	61,03	3,56
TOTAL Material:					115,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	20,37	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	25,17	5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,42	
VALOR:					125,23	

### 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	53,87	0,31
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,70	8,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,81	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	61,03	0,42
TOTAL Material:					9,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	20,37	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	25,17	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,44	
VALOR:					15,93	

### 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	53,87	0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,81	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	61,03	0,42



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
**9746**  
 BDI: 21,84%  
 FOLHA: 113,78%  
 FLS: 71,67%  
 REC: 09/2021  
 12/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	6,57
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	20,37	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	25,17	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,97
VALOR:						12,54

## 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	53,87	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	1,81	0,08
0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	61,03	0,73
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL Material:						2,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	20,37	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	25,17	4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,25
VALOR:						10,93

## 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	53,87	0,75
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,81	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	61,03	1,00
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL Material:						5,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	20,37	4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	25,17	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,83
VALOR:						15,75

## 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	53,87	1,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	1,81	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	61,03	2,01



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RAMUNICIPAL  
09/17  
11  
71,07%  
05/2021  
12/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	BDI:	21,86%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
					12/2022

00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL Material:						13,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	20,37	3,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	25,17	4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,71
VALOR:						21,51

## 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	53,87	1,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03330000	1,81	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	61,03	2,74
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	33,42	33,42
TOTAL Material:						37,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,37	4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	25,17	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,10
VALOR:						47,03

## 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03880000	53,87	2,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04130000	1,81	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	61,03	4,57
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	62,01	62,01
TOTAL Material:						68,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	20,37	5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	25,17	6,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,18
VALOR:						79,92

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	53,87	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	1,81	0,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
9748

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	08/06/2023		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,87%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,96%	71,28%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	61,03	0,87
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL Material:					8,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,37	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	25,17	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76	
VALOR:					13,54	

**89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	53,87	0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,81	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	61,03	1,37
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,99	10,99
TOTAL Material:					13,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	20,37	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	25,17	3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,99	
VALOR:					19,33	

**89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	53,87	1,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	1,81	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	61,03	1,64
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,53	19,53
TOTAL Material:					22,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,37	3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	25,17	3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,04	
VALOR:					29,39	

**89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
9749  
BOI: 21.385%  
Mês: JUL  
REF: 05/2022  
E.L.S.  
12/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DATA:	09/06/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA
HÓRA	112,75%
MES	71,87%
REF	05/2022
	112,90%
	71,25%
	12/2022
	0,00%
	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	53,87	1,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,81	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	61,03	3,29
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	45,99	45,99
TOTAL Material:						51,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	20,37	4,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	25,17	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,45	
VALOR:					60,50	

**83396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	53,87	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	1,81	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	61,03	0,64
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,80	10,80
TOTAL Material:						11,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	20,37	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	25,17	4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,95	
VALOR:					19,94	

**90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	53,87	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	1,81	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	61,03	0,64
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,89	11,89
TOTAL Material:						13,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	20,37	3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	25,17	4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,58	
VALOR:					21,66	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	08/08/2023	BDI :	21,85%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,78% 71,07% 05/2/21
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28% FL.92/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	13,31	0,17
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	50,40	50,40
TOTAL Material:					50,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	20,37	3,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	25,17	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,75
<b>VALOR:</b>					<b>57,32</b>

**94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,31	0,40
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	250,52	250,52
TOTAL Material:					250,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45450000	20,37	9,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45450000	25,17	11,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,70
<b>VALOR:</b>					<b>271,62</b>

**94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	13,31	0,31
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	120,79	120,79
TOTAL Material:					121,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	20,37	6,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	25,17	8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,47
<b>VALOR:</b>					<b>136,57</b>

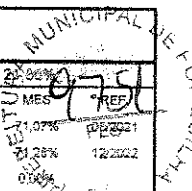
**94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	13,31	0,25
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	138,67	138,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 06/05/2023	BDI: 29,00%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI: 2022/1 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
		Composição: PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	158,92
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	20,37	7,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	25,17	9,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,04
<b>VALOR:</b>						<b>155,96</b>

### 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,31
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	77,90
TOTAL Material:					78,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,37	4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	25,17	5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,06
<b>VALOR:</b>						<b>88,10</b>

### 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,31
00009024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	73,47
TOTAL Material:					73,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,37	4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	25,17	5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,06
<b>VALOR:</b>						<b>83,67</b>

### 99631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	13,31
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	106,28
TOTAL Material:					106,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	20,37	5,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	25,17	6,62





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
RECEBEMTO Nº 2023  
752  
71,07%  
65/2021  
12/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	06/06/2023	BRP:	2023
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	262211 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	REF.	65/2021
					12/2022

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,98
--	-------

VALOR:	118,51
--------	--------

## 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	13,31	0,25
00010409 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMP A DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	199,63	199,63
TOTAL Material:					199,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	20,37	5,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	25,17	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,98

VALOR:	211,86
--------	--------

## CPU-14 - PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-14 PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	null	UN	1,00000000	70.000,00	70.000,00
TOTAL Não Oficial:					70.000,00

VALOR:	70.000,00
--------	-----------

## 102116 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.641,73	1.641,73
TOTAL Equipamento:					1.641,73

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,09	4,36
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,39	1,56
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,44	0,88
TOTAL Material:					6,80

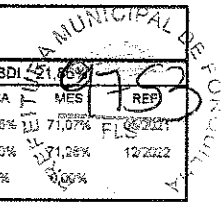
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,29	13,47
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	20,37	44,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	26,18	16,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	25,17	55,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					130,31

VALOR:	1.778,84
--------	----------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	04/04/2023	BDI	51,65%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERÃO		HORA	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,07%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	FLC	2021
		Composição	PRÓPRIA	12/2022	
				0,00%	0,00%



## CPU-15 - TANQUE POLIETILENO - 2000L (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-15	TANQUE POLIETILENO - 2000L	null	UN	1,00000000	1.127,70	1.127,70
TOTAL Não Oficial:						1.127,70
VALOR:						1.127,70

## CPU-16 - CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-16	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L	null	UN	1,00000000	1.965,55	1.965,55
TOTAL Não Oficial:						1.965,55
VALOR:						1.965,55

## CPU-17 - SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-17	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	null	UN	1,00000000	755,60	755,60
TOTAL Não Oficial:						755,60
VALOR:						755,60

## 92692 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	13,31	0,10
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	37,00	0,07
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
TOTAL Material:					5,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	20,37	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	25,17	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,87	
VALOR:						13,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,80	5,80
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,61	0,07
TOTAL Material:					5,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	25,17	3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	19,41	0,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/05/2023	BOM: 21,06%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERÃO	HORA: 112,74% MÊS: 71,97% DEF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 12/2022 12/2022
		Composição	PRÓPRIA 9,99% 2,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,76
VALOR:	10,63

### CPU-18 - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDADA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-18	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDADA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	null	UN	1,00000000	86.920,00	86.920,00
TOTAL Não Oficial:						86.920,00
VALOR:						86.920,00

### 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	1,81	0,07
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5638)	SINAPI	M	1,03530000	28,79	29,80
TOTAL Material:						29,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	20,37	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	25,17	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,44
VALOR:						33,31

### 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,81	0,13
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5638)	SINAPI	M	1,03530000	60,80	62,94
TOTAL Material:						63,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	20,37	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	25,17	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,95
VALOR:						69,02

### 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	21,54	3,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	22,23	0,37
00036033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	102,67	107,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
0755

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 05/06/2023	BDI: 21,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2022:11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

TOTAL Material:	111,76
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	17,18	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	19,41	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,13
<b>VALOR:</b>						<b>115,89</b>

### 90704 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	121,46	20,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02080000	22,23	0,46
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	236,61	248,44
TOTAL Material:						269,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	17,18	2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	19,41	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,15
<b>VALOR:</b>						<b>274,29</b>

### 90706 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01960000	56,68	1,11
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03160000	147,91	4,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,78

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	123,56	20,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	22,23	0,55
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	421,01	442,06
TOTAL Material:						463,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	17,18	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	19,41	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,56
<b>VALOR:</b>						<b>472,54</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/06/2023	BDI : 24,02%		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,00%	71,24%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
9736  
F152022

## 89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,78	9,56
00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,96	20,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,23	2,55
TOTAL Material:					33,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	20,37	5,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	25,17	6,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,41

VALOR: 45,48

## 89591 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	16,54	33,08
00020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	75,83	75,83
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	22,23	3,89
TOTAL Material:					112,80


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	20,37	9,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	25,17	11,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,46

VALOR: 134,26

## 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,78	9,56
00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,90	19,90
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,23	2,55
TOTAL Material:					32,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	20,37	5,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	25,17	6,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	BOL: 21,55%	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	FORTE:	VERBA	HORA: 9157	
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,23%	71,07%
			SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,93%	71,28%
			Compatiçõe:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	44,42
--------	-------

**89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	16,54	33,08
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	79,04	79,04
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	22,23	3,89
TOTAL Material:					116,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	20,37	9,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	25,17	11,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,46

VALOR:	137,47
--------	--------

**89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,78	14,34
00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	55,57	55,57
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	22,23	3,83
TOTAL Material:					73,74


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	20,37	3,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	25,17	4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,81

VALOR:	81,55
--------	-------

**89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	16,54	33,08
00020145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	137,12	137,12
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	22,23	5,16
TOTAL Material:					180,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	20,37	11,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	BDI:	21,96%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	113,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	MES:	11,07%
			Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	25,17	13,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,59
VALOR:						204,73

**89698 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	16,54	49,62
00020146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	187,45	187,45
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	22,23	5,83
TOTAL Material:					242,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	20,37	12,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	25,17	15,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,61
VALOR:					271,51

**89669 - LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	53,87	1,31
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,81	0,09
00020170 LUVAS SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,92	13,92
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	22,23	1,27
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	61,03	2,44
TOTAL Material:					23,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	20,37	3,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	25,17	4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,27
VALOR:					32,08

**89693 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,78	14,34
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	22,23	3,83



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	08/06/2023	BDI:	21,85%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	MES:	1171,07%
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	44,89	44,89
					TOTAL Material:	63,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	20,37	7,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	25,17	9,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,56
					VALOR:	79,62

## 89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,54	16,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14500000	22,23	3,22
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	56,67	56,67
					TOTAL Material:	81,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	20,37	5,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	25,17	6,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,29
					VALOR:	92,50

## CPU-19 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-19	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm	null	UN	1,00000000	135,09	135,09
					TOTAL Não Oficial:	135,09
					VALOR:	135,09

## CPU-20 - ADPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-20	ADPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm	null	UN	1,00000000	135,09	135,09
					TOTAL Não Oficial:	135,09
					VALOR:	135,09

## CPU-21 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-21	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm	null	UN	1,00000000	188,91	188,91
					TOTAL Não Oficial:	188,91





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>RDI:</b> 321,86%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORAL:</b> 112,75%
		<b>SINAPI:</b> 202211 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,07%
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>FLS:</b> 12/2022

**VALOR:** 188,91

### 99268 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	56,68	8,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	147,91	10,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						19,46

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	150,88	150,88
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	70,40	70,40
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,48	5,65
<b>TOTAL Material:</b>						226,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	25,91	13,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	19,41	7,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						21,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	547,74	15,88
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	5.042,66	111,44
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	222,65	56,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						183,76
<b>VALOR:</b>						451,72

### C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,9600	0,7098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0500	1,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5300	2,0140
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,6900	98,3745
<b>TOTAL Material:</b>						102,1483

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						60,4650
<b>VALOR:</b>						162,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CAUIPE CENTRO DE ANÁLISES E INVESTIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	08/08/2023	BDI	21,00%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERÃO		HORA	97,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,97%	05/2021
		SINAPI	2622/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,23%	FL. 922/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,81	0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	6,68	7,04
TOTAL Material:					7,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	20,37	5,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	25,17	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,33
VALOR:					20,39

**89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,81	0,03
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	11,03	11,63
TOTAL Material:					11,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	20,37	6,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	25,17	8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,48
VALOR:					26,14

**89711 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,81	0,02
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	23,85	24,69
TOTAL Material:					24,71

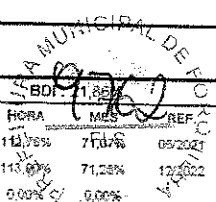
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	20,37	5,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	25,17	7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,37
VALOR:					38,08

**89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,81	0,04
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	15,29	16,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/05/2023	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	<b>VERSAO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

TOTAL Material:	16,19
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	20,37	9,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	25,17	11,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,23
VALOR:						36,39

### 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	1,81	0,03
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	39,96	42,15
TOTAL Material:						42,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	20,37	6,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	25,17	7,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,17
VALOR:						56,35

### 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,87	0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,81	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,03	0,91
TOTAL Material:						3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,37	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	25,17	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,77
VALOR:						9,62

### 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,23	1,11



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	RDT:	21,86%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	9,763
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEM-FRA:	627 SEM DESONERAÇÃO	11%	71,07%
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	11%	71,07%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	9,60
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,37	2,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	25,17	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,27
VALOR:					15,87

## 89739 - JOELHO 45 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,38	6,76
0003519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,13	8,13
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	22,23	1,66
TOTAL Material:					16,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,37	3,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	25,17	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,51
VALOR:					24,06

## 89746 - JOELHO 45 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,08	8,16
0003528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,36	9,36
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	22,23	2,55
TOTAL Material:					20,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,37	3,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	25,17	4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,76
VALOR:					28,85

## 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *350* GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,87	0,53
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,81	0,01



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	08/08/2022	BSI:	2,00%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	FORTE:	VERSAO	HORA:	MIS
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,7%	71,07% LS 08/2021
		SINAPI:	202211 SEM DESONERAÇÃO	110,00%	71,28% 122322
		ComposyDe:	PROPRIA	0,00%	8,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,03	0,91
TOTAL Material:						0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,37	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	25,17	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,77
VALOR:						9,39

## 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,23	1,11
TOTAL Material:						8,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,37	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	25,17	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,27
VALOR:						15,12


## 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,08	8,16
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,52	8,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,23	2,55
TOTAL Material:						19,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,37	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	25,17	4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,76
VALOR:						27,99

## 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,08	12,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	08/08/2023	BDI: 21,86%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSO	HORA: 9,765
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEM/FRA:	027 SEM DE GERAÇÃO	112,79%
			SINAPI:	2022/11 SEM DE GERAÇÃO	113,90%
			Composição:	PRÓPRIA	9,00%

00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,63	24,63
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	22,23	3,83
					TOTAL Material:	40,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	20,37	5,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	25,17	7,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,17
					VALOR:	53,87

**89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,30	6,90
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,11	10,11
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	22,23	1,66
					TOTAL Material:	18,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	20,37	3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	25,17	4,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,36
					VALOR:	27,03

**89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,38	10,14
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,15	19,15
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	22,23	2,50
					TOTAL Material:	31,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	20,37	4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	25,17	5,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,02
					VALOR:	41,81

**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)**

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	BDI:	20,00%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027 SEM DEGRADAÇÃO	112,00%	71,00%
		SINAPI:	2022/11 SEM DEGRADAÇÃO	110,00%	71,00%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *350* GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,87	0,53
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,81	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,03	0,91
TOTAL Material:						6,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,37	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	25,17	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,77	
VALOR:					12,37	

## 67 - 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)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
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	22,23	2,11
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,90	18,90
TOTAL Material:						29,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	20,37	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	25,17	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,38	
VALOR:					32,85	

## 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)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	22,23	1,38
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL Material:						17,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	20,37	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	25,17	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,34	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
9767

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/05/2023	EDI: 21,80%			
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	ORÇAMENTO	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,00%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	110,00%	71,00%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 19,98

## 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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	53,87	1,57
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	24,96	24,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,81	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	61,03	2,68
TOTAL Material:					29,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	20,37	8,12
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	25,17	10,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,15	

VALOR: 47,38

## 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	53,87	1,57
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	24,96	24,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	1,81	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	61,03	2,68
TOTAL Material:					29,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	20,37	4,43
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	25,17	5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,90	

VALOR: 39,12

## 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	53,87	3,59
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	71,51	71,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,81	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	0,03000000	22,23	0,66
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	61,03	6,34
TOTAL Material:					95,79	

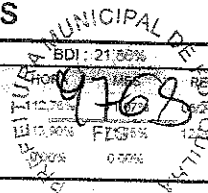




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DATA:	06/09/2023
FONTE:	VERBA
SEINFRA:	0,07 SEM DESENERAÇÃO
SINAPI:	202211 SEM DESENERAÇÃO
Composição de:	PRÓPRIA



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	20,37	6,86
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	25,17	8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,34
VALOR:						101,13

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8700	20,3203
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5500	0,4202
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,1300	10,3249
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,3800	5,5733
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0500	8,0262
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8100	5,7620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5100	0,5611
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
TOTAL Material:						150,8155

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0786
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4565
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	23,1700	95,9006
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	17,1400	140,4452
TOTAL Mão de Obra:						295,2940
VALOR:						446,10

97974 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	56,68	8,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	147,91	10,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,46

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	150,88	150,88
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	70,40	70,40
00007253	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,48	5,65



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	BDI	21,85%	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	627 SEM DESONERAÇÃO	12,79%	0,000000	01/2021
		SINAPI:	202/11 SEM DESONERAÇÃO	83,90%	7,12%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	226,99
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	25,91	13,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	19,41	7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	726,69	21,07
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	5.042,66	111,44
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	222,65	56,44
TOTAL Serviço:						188,95

VALOR:	456,91
--------	--------

## 98087 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40760000	56,68	23,10
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,26000000	147,91	29,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,94380000	4,58	1.744,72
00000680	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,84	196,81
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	8,36	0,29
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	11,17	8,67
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	18,42	1,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,90	3,60
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,99800000	18,96	54,94
TOTAL Material:						2.010,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	25,91	1.905,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	19,41	1.122,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3.027,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,64640000	547,74	901,79
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	470,56	139,70





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHAICE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHAICE

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

DATA: 06/06/2023

VERÃO

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,00%

SINAPI 202011 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,23% 122,00%

Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

REF: 05/2023

## 98090 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.974 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,41130000	56,56	79,99
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.974 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,89250000	147,91	102,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						182,41

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,99380000	4,58	691,55
1000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	2,84	286,27
00002592 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02650000	8,36	0,22
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	102,74	300,29
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	11,17	6,44
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06080000	18,42	1,11
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58640000	3,90	2,67
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	18,96	40,81
TOTAL Material:					1.329,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	25,91	973,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	19,41	573,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.547,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,82840000	547,74	453,74
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14650000	470,56	68,93
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	12,18	144,28
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	33,87720000	17,25	584,38
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	12,67	50,03
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,27620000	447,56	571,17
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	931,64	275,11
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	965,93	115,52
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	2.350,61	1.992,14
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	180,43	101,22
TOTAL Serviço:					4.556,52



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/08/2023
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	FONTES:	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202211 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Handwritten notes: BDI 2,81%, MEIS 12,50%, 05/2023, 110,00%, 71,00%, 12,50%, 0,00%, 0,00%

VALOR: 7.415,50

## 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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,38	6,76
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,13	7,13
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	22,23	1,68
TOTAL Material:					15,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,37	3,36
38267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	25,17	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,51
VALOR:					23,06

## 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,68	11,04
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,89	37,89
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	22,23	2,50
TOTAL Material:					51,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	20,37	4,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	25,17	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,53
VALOR:					61,96

## 89774 - LUIVA SIMPLES, 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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	53,87	0,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04600000	1,81	0,08
00003898 LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	61,03	1,58
TOTAL Material:					9,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,37	2,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,17	2,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 07/13  
 FLS. 122022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/06/2023	BD: 21/09/2022
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	MES
		SINAPI	REF
		202211 SEM DESONERAÇÃO	112,70%
		Composição	71,28%
		PRÓPRIA	12,20%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,01
--	------

VALOR:	14,44
--------	-------

### C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	42,9000	1,3209
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,2600	1,7885
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
TOTAL Material:					7,9504	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6757
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
TOTAL Mão de Obra:					3,7215	

VALOR:	11,68
--------	-------

### C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,9000	1,4586
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,2600	1,9375
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0400	8,0400
TOTAL Material:					11,4361	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6757
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
TOTAL Mão de Obra:					3,7215	

VALOR:	15,16
--------	-------

### 89696 - TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,78	9,56
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
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	22,23	3,39
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	53,81	53,81
TOTAL Material:					70,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	20,37	6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	25,17	8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,55	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	BDI	21,00%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSÃO:		HORA:	71,23%
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEMRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	08/2021
		SINAPI:	2022/1 SEM DESONERAÇÃO	FLS:	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA		

VALOR: 84,99

## 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,30	6,90
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,97500000	22,23	1,66
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL Material:					16,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	20,37	3,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	25,17	4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,36

VALOR: 24,62

## 89687 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,68	11,04
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	22,23	2,50
00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,41	29,41
TOTAL Material:					42,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23150000	20,37	4,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23150000	25,17	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,53

VALOR: 53,48

## 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material	FORTE	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	7,66	7,66
TOTAL Material:					7,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	295,09	295,09
TOTAL Serviço:					295,09

VALOR: 302,95

## 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/05/2023	BDI:	21,00%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSIÃO:		HORA:	112,75h
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	027 SEM DECONERAÇÃO	71,00%	05/03/21
		SINAPI:	2022/11 SEM DECONERAÇÃO	110,80%	71,22%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,91920000	13,31	0,25
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	370,50	370,50
TOTAL Material:					373,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	20,37	18,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	25,17	23,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,11	
VALOR:					412,86	

88258 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,61	0,13
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	342,80	342,80
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,74	43,48
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	318,92	318,92
TOTAL Material:					713,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	25,17	25,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	19,41	6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,56	
VALOR:					744,75	

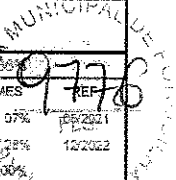
86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	148,04	148,04
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,33	12,33
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	50,39	50,39
TOTAL Serviço:					210,76	
VALOR:					210,76	

86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	154,33	154,33
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	54,60	16,23





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/05/2023	BDI : 28,66%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	<b>VERSAO:</b>	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	112,76%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,00%
		Composição	PROPRIA 0,00%

TOTAL Material:	170,56
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	25,39	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	19,41	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,03
<b>VALOR:</b>						<b>185,59</b>

100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	169,67	169,67
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	54,60	18,89
TOTAL Material:						188,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	25,39	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	19,41	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,03
<b>VALOR:</b>						<b>203,59</b>

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,14	89,14
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	2,00000000	21,74	43,48
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	93,98	2,85
TOTAL Material:						135,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	25,17	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	19,41	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,40
<b>VALOR:</b>						<b>148,87</b>

CPU-22 - LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-22	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	null	UN	1,00000000	548,22	548,22
TOTAL Não Oficial:						548,22
<b>VALOR:</b>						<b>548,22</b>

86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
9777

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/05/2023
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	BDI:	21,80%
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	112,76%
		MES	17,57%
		FLSREF.	05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	21,74	130,44
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07020000	93,98	6,59
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	UN	1,00000000	513,60	513,60
TOTAL Material:					650,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76890000	44,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71110000	13,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				58,32
VALOR:				708,95

### 83 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,93320000	3,61	0,11
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL Material:					9,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06450000	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660000	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,63
VALOR:				12,33

### 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)


Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	89,21	89,21
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,61	0,07
TOTAL Material:					89,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,97
VALOR:				103,25

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	21,38	21,38
TOTAL Material:					21,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	7,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	08/06/2023	BDI: 21,35%		
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERÃO	HORA	MES	REF	
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			SINAPI	202211 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,41	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,88
VALOR:						31,26

95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	49,02	49,02
TOTAL Material:						49,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	25,17	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,41	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,88
VALOR:						58,90

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3900	48,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:						48,4656
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL Mão de Obra:						20,6750
VALOR:						69,14

C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	133,6900	133,6900
TOTAL Material:						133,6900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:						20,9000
VALOR:						154,59

B6915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,61	0,07
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	111,32	111,32



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	BDI:	21,88%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERZÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,97%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 111,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	25,17	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	19,41	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,99
VALOR:						114,38

## 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,61	0,07
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	98,63	98,63
TOTAL Material:					98,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	25,17	2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	19,41	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,63
VALOR:						102,33

## CPU-23 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 11/3C, DECA OU SIMILAR (UN)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU-23	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 11/3C, DECA OU SIMILAR	null	UN	1,00000000	281,45	281,45
TOTAL Não Oficial:					281,45	
VALOR:						281,45

## CPU-24 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)


Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU-24	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	null	UN	1,00000000	294,76	294,76
TOTAL Não Oficial:					294,76	
VALOR:						294,76

## CPU-25 - CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU-25	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	null	UN	1,00000000	135,27	135,27
TOTAL Não Oficial:					135,27	
VALOR:						135,27

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	EDI:	21.68%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSIÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,07%
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	REF.	05/2021
			Composição	PRÓPRIA		12/2022
						0,00%

00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	219,45	219,45
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	21,74	130,44
					TOTAL Material:	349,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	25,17	23,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,41	5,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,66
					VALOR:	379,55

**100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	205,82	205,82
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	21,74	130,44
					TOTAL Material:	336,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	25,17	23,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,41	5,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,66
					VALOR:	365,92


**100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	420,93	420,93
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	9,00000000	21,74	195,66
					TOTAL Material:	616,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	25,17	35,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	19,41	8,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	44,51
					VALOR:	661,10

**100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	950,31	950,31
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	8,00000000	21,74	173,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	BBL: 21,82%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,00%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	1.124,23
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	25,17	31,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	19,41	7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,56
VALOR:						1.163,79

CPU-26 - VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECAÂNICO, DN=3/4 REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-26	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECAÂNICO, DN=3/4 REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	null	UN	1,00000000	278,27	278,27
TOTAL Não Oficial:						278,27
VALOR:						278,27

CPU-27 - ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 1" TARGA DECA OU SIMILAR (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-27	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 1" TARGA DECA OU SIMILAR	null	UN	1,00000000	57,18	57,18
TOTAL Não Oficial:						57,18
VALOR:						57,18

CPU-28 - ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900 C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-28	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900 C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR	null	UN	1,00000000	57,18	57,18
TOTAL Não Oficial:						57,18
VALOR:						57,18

86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		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	3,61	0,17
00037588	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	44,79	44,79
TOTAL Material:						44,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,17	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	19,41	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,43
VALOR:						50,39

86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
9772

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 06/08/2023	BDC: 21,89%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERÃO	HORA: 112,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 71,97%
		SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	FL: 505/2021
		Composição	113,90% 71,28% 12/2022
			PROPRIA 0,00% 28,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,61	0,17
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	48,63	48,63
TOTAL Material:						48,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,17	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	19,41	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,43
VALOR:						54,23

CPU-29 - SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-29	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	null	UN	1,00000000	284,68	284,68
TOTAL Não Oficial:						284,68
VALOR:						284,68

86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	35,74	35,74
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,61	0,07
TOTAL Material:						35,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	25,17	3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	19,41	0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,76
VALOR:						40,57

92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	25,20	26,18
TOTAL Material:						26,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	20,37	6,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	25,17	7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,51
VALOR:						39,69

97549 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
9783

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 06/06/2023	BDI: 21,45%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERBA:	HORAS: MES: REF:
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,67% 652221
		SINAPI: 2512/11 SEM DESONERAÇÃO	115,90% 71,28% 122222
		Composição:	PRÓPRIA 5,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	33,14	33,14
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	45,43	0,54
TOTAL Material:						33,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	20,37	5,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	25,17	7,39
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	26,58	7,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,18
VALOR:						54,86

**53 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	45,43	0,81
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	49,24	49,24
TOTAL Material:						50,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	20,37	7,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	25,17	9,86
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	26,58	10,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,25
VALOR:						78,30

**93074 - CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,67	4,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04380000	1,81	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	48,57	0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	264,96	0,74
TOTAL Material:						5,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	20,37	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	25,17	3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,80
VALOR:						12,33

**CPU-30 - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 15 MM x 1/2" (UN)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
9784

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 08/08/2023	BDU: 21,63%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSAO	HORA MES FLS REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 04,07% 05/2021
		SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 7,02% 12/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CPU-30	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 15 MM x 1/2"	null	UN	1,00000000	648,83	648,83
					TOTAL Não Oficial:	648,83
					VALOR:	648,83

<b>CPU-31 - REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN)</b>						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-31	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	null	UN	1,00000000	611,66	611,66
					TOTAL Não Oficial:	611,66
					VALOR:	611,66

<b>95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	13,31	0,14
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
					TOTAL Material:	52,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,37	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,17	2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,01
					VALOR:	57,52

<b>101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)</b>						
Material		FORTE	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	0,83	1,66
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	256,50	256,50
					TOTAL Material:	256,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,37	9,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	25,17	11,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,82
					VALOR:	278,98

<b>101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)</b>						
Material		FORTE	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	0,83	1,66
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	769,50	769,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 08/08/2023	BDI : 20,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERÃO	HORA 112,76% MES 5,421
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	113,80%
		SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	71,21%
		Composição	0,00% FLS 0,00% FLS

TOTAL Material:	771,16
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,37	9,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	25,17	11,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,82
<b>VALOR:</b>						<b>791,98</b>

### CPU-32 - ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150 MM - 2 1/2" (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-32	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150 MM - 2 1/2"	null	UN	1,00000000	268,95	268,95
TOTAL Não Oficial:						268,95
<b>VALOR:</b>						<b>268,95</b>

### 94473 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	90,44	90,44
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	13,31	0,35
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	37,00	0,11
TOTAL Material:						90,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,37	10,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	25,17	13,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,76
<b>VALOR:</b>						<b>114,66</b>

### 97488 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	320,42	320,42
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	45,43	3,04
TOTAL Material:						323,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	20,37	11,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	25,17	14,74
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	26,58	15,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,24
<b>VALOR:</b>						<b>365,70</b>

### 92377 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
9786

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/09/2023	BDF: 21,86%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSÃO	HORA 112,76% MES 71,07% FLSREF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2022/11 SEM DESCONEIRAÇÃO 113,80% 12/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,31	0,39
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	37,00	0,25
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	53,58	53,58
TOTAL Material:					54,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,37	14,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	25,17	18,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,51
VALOR:					87,73

**67 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	98,04	101,86
TOTAL Material:					101,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,37	4,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	25,17	6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,15
VALOR:					113,01

**92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	13,31	0,59
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	37,00	0,40
00006299 TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	125,46	125,46
TOTAL Material:					126,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	20,37	29,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	25,17	37,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,98
VALOR:					193,43

**92896 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,31	0,39
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	37,00	0,25
00009889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	167,84	167,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
9787

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 08/08/2023	BOI: 21,88% FLS
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFPA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	HORA
		SINAPI	MES
		Composição	REF.

TOTAL Material	186,48
----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,37	14,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	25,17	18,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,51
VALOR:						201,99

### 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,31	0,40
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	399,97	399,97
TOTAL Material:						400,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,37	9,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	25,17	11,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,70
VALOR:						421,07

### 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	63,51	63,51
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	4,00000000	0,83	3,32
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	658,59	658,59
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,64	17,64
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	217,55	217,55
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	515,25	515,25
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	185,25	185,25
TOTAL Material:						1.661,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,37	61,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	25,17	76,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						138,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
9788

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 05/08/2023	BOL: 2136
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSÃO	HORARY MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2023
		SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80% 71,08% 12/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**VALOR: 1.799,41**

**101798 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	306,08	306,08
TOTAL Material:					306,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	25,91	26,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	19,41	15,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	547,74	2,41
TOTAL Serviço:					2,41
<b>VALOR:</b>					<b>350,01</b>

**CPU-33 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UN)**

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-33 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	null	UN	1,00000000	365,98	365,98
TOTAL Não Oficial:					365,98
<b>VALOR:</b>					<b>365,98</b>

**CPU-34 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" (UN)**

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-34 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	null	UN	1,00000000	410,48	410,48
TOTAL Não Oficial:					410,48
<b>VALOR:</b>					<b>410,48</b>

**CPU-35 - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (UN)**

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-35 REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	null	UN	1,00000000	509,49	509,49
TOTAL Não Oficial:					509,49
<b>VALOR:</b>					<b>509,49</b>

**CPU-36 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UN)**

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-36 ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	null	UN	1,00000000	216,14	216,14
TOTAL Não Oficial:					216,14
<b>VALOR:</b>					<b>216,14</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**MUNICIPAL  
9789  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	BDI:	21,85%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSÃO:		HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MED:	71,07%
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	FLS:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA		12/2022
					0,00%

**91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL Material:					3,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	21,29	6,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	26,18	7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	641,63	0,76
TOTAL Serviço:					0,76
VALOR:					17,48

**91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL Material:					1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,29	5,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	26,18	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	641,63	0,57
TOTAL Serviço:					0,57
VALOR:					13,94

**C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,8800	10,3740
TOTAL Material:					10,3740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					12,5400
VALOR:					22,91

**CPU-37 - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM NO MINIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 08/08/2023	BDR: 27/08/2023			
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	ANO
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	2023
		Composição	PRÓPRIA	113,86%	71,24%	12/2022
				0,00%	0,00%	

CPU-37	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	null	UN	1,00000000	5.749,95	5.749,95
TOTAL Não Oficial:						5.749,95
VALOR:						5.749,95

CPU-38 - ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INCÊNDIO (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-38	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INCÊNDIO	null	UN	1,00000000	133,49	133,49
TOTAL Não Oficial:						133,49
VALOR:						133,49

CPU-39 - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-39	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	null	UN	1,00000000	282,24	282,24
TOTAL Não Oficial:						282,24
VALOR:						282,24

CPU-40 - CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2x1,5 MM2 SHIELD CAPA VERMELHA (M)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-40	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2x1,5 MM2 SHIELD CAPA VERMELHA	null	M	1,00000000	20,98	20,98
TOTAL Não Oficial:						20,98
VALOR:						20,98

CPU-41 - CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM2, 450/750V (M)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-41	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM2, 450/750V	null	M	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Não Oficial:						11,46
VALOR:						11,46

CPU-42 - BOTOEIRA ANTI PANICO (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-42	BOTOEIRA ANTI PANICO	null	UN	1,00000000	762,03	762,03
TOTAL Não Oficial:						762,03
VALOR:						762,03

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORTE	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	19,10	19,10
TOTAL Material:						19,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
9791  
F.L.S.  
05/2021  
12/2021

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BPP:</b> 21,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> - <b>MES</b> - <b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,79% - 71,97% - 05/2021
		<b>SINAPI</b> 202/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% - 71,26% - 12/2021
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b> 0,00% - 0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	21,29	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	26,18	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,28
<b>VALOR:</b>						<b>25,38</b>

### 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,42	0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,46	1,19
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	14,51	6,19
TOTAL Material:					7,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	27,14	7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,41	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,69	
<b>VALOR:</b>					<b>17,14</b>	

### 102118 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.290,74	2.290,74
TOTAL Equipamento:					2.290,74	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,09	4,36
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,39	1,56
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,44	0,88
TOTAL Material:					6,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,29	13,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	20,37	46,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	26,18	16,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	25,17	57,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					133,75	
<b>VALOR:</b>					<b>2.431,29</b>	

### CPU-43 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU-43	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2	null	UN	1,00000000	20,93	20,93
TOTAL Não Oficial:					20,93	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/06/2023	 BDI: 11,86% DESON: 71,07% REF: 12/2021 12/2022
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSAO	
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI 2023/1 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	0,00% 0,00%

VALOR:	20,93
--------	-------

### 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)

Material	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	547,68	547,68
TOTAL Material:					547,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	21,29	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	26,18	13,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,31	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	659,47	8,83
TOTAL Serviço:					8,83	

VALOR:	581,82
--------	--------

### 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)

Material	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	575,56	575,56
TOTAL Material:					575,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,29	11,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	26,18	13,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,37	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	659,47	9,49
TOTAL Serviço:					9,49	

VALOR:	610,42
--------	--------

### 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	968,53	968,53
TOTAL Material:					968,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,29	13,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	26,18	16,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,30	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/06/2023	REBIC: 21.354
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	MEF
		SINAPI	REF
		2022/1 SEM DESONERAÇÃO	06/2021
		Composição	12/2022
		PRÓPRIA	0,00%

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01890000	659,47	12,46
TOTAL Serviço:					12,46
VALOR:					1.011,29

## 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	506,89	506,89
TOTAL Material:					506,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,29	32,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	26,18	39,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,30
VALOR:					579,19

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,15	0,60
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	102,46	102,46
TOTAL Material:					103,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,29	32,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	26,18	39,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,30
VALOR:					175,36

## 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,53	9,53
00001670 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Material:					10,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,29	0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,18	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,66
VALOR:					12,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 08/08/2023	BDI : 21,00%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,00%
		SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	71,28%
		Composição	113,00%
		PRÓPRIA	0,00%

**93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,53	9,53
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Material:					10,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,29	1,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,18	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,25
VALOR:					12,64

**93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,53	9,53
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL Material:					10,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,29	1,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,18	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,14
VALOR:					13,80

**93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,53	9,53
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL Material:					10,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,29	1,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,18	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,14
VALOR:					13,80

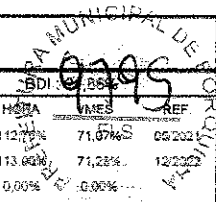
**93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,14	14,14
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45
TOTAL Material:					15,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 08/08/2023	BDI: 0,85%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,77%
		SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	113,00%
		PRÓPRIA	71,28%
			12/2022
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	21,29	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	26,18	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,40
VALOR:						21,99

93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,97	66,97
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,86	2,58
TOTAL Material:						69,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,29	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	26,18	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00
VALOR:						74,55

93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,97	66,97
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,13	3,39
TOTAL Material:						70,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,29	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,18	5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,43
VALOR:						79,79

93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,97	66,97
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,45	4,35
TOTAL Material:						71,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,29	8,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	26,18	10,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,25
VALOR:						90,57



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/08/2023	BDI:	2,00%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSÃO:		HOJA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022:	113,60%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

9796  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

## 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,97	66,97
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,73	5,19
TOTAL Material:					72,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,29	12,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,18	14,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,94
VALOR:					99,10

## 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	973,92	973,92
00001581 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	10,13	30,39
TOTAL Material:					1.004,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,29	28,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,18	34,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,81
VALOR:					1.067,12

## 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	365,28	365,28
00001578 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,69	14,07
TOTAL Material:					379,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,29	28,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,18	34,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,81
VALOR:					442,16

## C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2000	109,2000
TOTAL Material:					109,2000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
9797


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/06/2023	BOL: 21.66%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	<b>VERSÃO</b>	HORA MES REF
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,79% 05/2021
		SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 7/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL Mão de Obra:					25,0800
<b>VALOR:</b>					<b>134,28</b>

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,1500	113,1500
TOTAL Material:					113,1500
<b>VALOR:</b>					<b>113,15</b>

91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,33	2,56
TOTAL Material:					2,56
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,29	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	26,18	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,32
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL Serviço:					3,47
<b>VALOR:</b>					<b>9,35</b>

91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,99	4,38
TOTAL Material:					4,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,29	1,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	26,18	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,26
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL Serviço:					3,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 08/08/2023	BDI: 21,84%	0798
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERÃO	HORA: 112,78%	MES: 75,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	9,00%

VALOR:	12,11
--------	-------

**91860 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247   ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	5,31	5,40
TOTAL Material:					5,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,29	4,00
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	26,18	4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,92

VALOR:	14,32
--------	-------

**91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132   ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	19,97	0,03
00002673   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,56	3,62
TOTAL Material:					3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	21,29	1,80
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	26,18	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,02

VALOR:	7,67
--------	------

**91181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064   ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	11,9200	12,5160
TOTAL Material:					12,5160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL Mão de Obra:					16,7200

VALOR:	29,24
--------	-------

**C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062   ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	17,9600	18,8580
TOTAL Material:					18,8580

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
9799

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 05/08/2023	BOM : 21,86% LS
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERÃO	HORA MES REF
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,73% 07/1,07% 05/2021
		SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28% 12/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL Mão de Obra:						25,0800
VALOR:						43,94

### C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	15,1100	15,8655
TOTAL Material:					15,8655	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:					20,9000	
VALOR:					36,77	

### CPU-44 - ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU-44	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	null	M	1,00000000	55,13	55,13
TOTAL Não Oficial:					55,13	
VALOR:					55,13	

### CPU-45 - ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU-45	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	null	M	1,00000000	83,26	83,26
TOTAL Não Oficial:					83,26	
VALOR:					83,26	

### CPU-46 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 x 30CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU-46	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 x 30CM EM ALVENARIA COM TAMPA	null	UN	1,00000000	236,56	236,56
TOTAL Não Oficial:					236,56	
VALOR:					236,56	

### CPU-47 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 x 40CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU-47	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 x 40CM EM ALVENARIA COM TAMPA	null	UN	1,00000000	253,56	253,56
TOTAL Não Oficial:					253,56	
VALOR:					253,56	

### 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO: AF\_11/2019 (UN)

--	--	--	--	--	--





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9800

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	BDI	21,85%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				FL REF	05/2021
					12/2022

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	24,58	24,58
TOTAL Material:					24,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,29	7,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	26,18	9,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,41
VALOR:					40,99

## CPU-48 - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PU-48 CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2	null	UN	1,00000000	471,90	471,90
TOTAL Não Oficial:					471,90
VALOR:					471,90

## 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL Material:					2,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,29	3,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	26,18	3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,78
VALOR:					9,75

## C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6779 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9400	63,9400
TOTAL Material:					63,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL Mão de Obra:					8,2700
VALOR:					72,21

## C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8254 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3200	83,3200
TOTAL Material:					83,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
9801

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 06/06/2023	BDI: 21,86%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERBA:	HORA: MES FLS. REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,79% 71,07% 05/2021
		SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	115,00% 74,28% 12/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
TOTAL Mão de Obra:						12,4050
VALOR:						95,73

### C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
TOTAL Material:						13,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,7200	7,9520
TOTAL Mão de Obra:						14,4725
VALOR:						27,90

### CPU-49 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-49	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"	null	UN	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Não Oficial:						12,85
VALOR:						12,85

### CPU-50 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UN)


Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-50	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"	null	UN	1,00000000	19,15	19,15
TOTAL Não Oficial:						19,15
VALOR:						19,15

### CPU-51 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-51	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"	null	UN	1,00000000	19,15	19,15
TOTAL Não Oficial:						19,15
VALOR:						19,15

### 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,98	10,98
TOTAL Material:						11,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	09/08/2023	BDI: 21,82%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSIÃO	SEINFRA 027 SEM DEBONERAÇÃO	HORA 112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI 2022/11 SEM DEBONERAÇÃO	FLS 113,80%	71,26%
			Composição	PRÓPRIA	5,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,99
					VALOR:	28,27

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,18	2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,55	0,03
					TOTAL Material:	2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,29	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	26,18	0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,41
					VALOR:	4,03

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,61	4,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,55	0,03
					TOTAL Material:	4,32

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,29	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,18	1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,89
					VALOR:	6,21

91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,19	6,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,55	0,03
					TOTAL Material:	6,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,29	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,18	1,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
9803

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 06/09/2023	BDL 21,86% FLS
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	VERGÃO 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,80% 71,28% 10/2022
		Composição	PRÓPRIA 5,00% 0,00%

VALOR:	8,66
--------	------

### 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,92	11,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,55	0,03
TOTAL Material:					11,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,29	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	26,18	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,64	
VALOR:					15,47	

### 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,96	4,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,55	0,03
TOTAL Material:					4,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,29	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,18	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,89	
VALOR:					6,63	

### 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,77	6,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,55	0,03
TOTAL Material:					6,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,29	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,18	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,46	
VALOR:					9,35	

### 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78%	<b>MEE</b> 0,07%
		<b>SINAPI</b> 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90%	<b>REF</b> 05/2021
		<b>Composição</b> PRÓPRIA 0,00%	<b>FIS</b> 12/2022

00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,45	9,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,55	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						9,73

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,29	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	26,18	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,42
<b>VALOR:</b>						10,15

<b>92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,06	15,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,55	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						15,49

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,29	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	26,18	0,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,61
<b>VALOR:</b>						16,10

<b>92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	32,99	33,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,55	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						33,51

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	21,29	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	26,18	1,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,30
<b>VALOR:</b>						36,81

<b>92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	48,79	49,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,55	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						49,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/06/2023	BDI : 21,86%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	<b>VERSAO</b>	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
		SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,96%
		Composição	PROPRIA 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
9805  
REF. FLS. 05/2021  
12/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,29	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	26,18	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,93
VALOR:						53,48

92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	115,89	117,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,55	0,03
TOTAL Material:						117,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	21,29	3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	26,18	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,87
VALOR:						124,52

92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	140,41	142,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,55	0,03
TOTAL Material:						142,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	21,29	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	26,18	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,13
VALOR:						150,67

C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,8800	17,8800
TOTAL Material:						17,8800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:						50,1600
VALOR:						68,04



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/08/2023	BDI : 21,86%			
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	PREF
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	037 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,07%	03/2015
		Composição	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	11,28%	03/2015
			PRÓPRIA	0,93%	0,93%	03/2015

## C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,3000	14,3000
TOTAL Material:					14,3000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200	
VALOR:					51,92	

## C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:					11,0900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200	
VALOR:					48,71	

## 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,29	22,29
TOTAL Serviço:					29,87	
VALOR:					29,87	

## 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,43	24,43
TOTAL Serviço:					32,01	
VALOR:					32,01	

## 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
BDI 14%  
907

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 08/02/2023	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	112,75%
		MES	71,28%
		REF.	08/2023
			12/2022

92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,80	42,80
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL Serviço:						50,38
VALOR:						50,38

**92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,82	36,82
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL Serviço:					44,40	
VALOR:					44,40	

**91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,43	17,43
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL Serviço:					25,01	
VALOR:					25,01	


**91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,01	32,01
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL Serviço:					39,59	
VALOR:					39,59	

**91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,79	17,58
TOTAL Material:					17,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	21,29	11,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	26,18	14,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,35	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	08/08/2023	BBI: 10000000	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERÃO	HORA:	71,07%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	05/2021
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	2,00%

VALOR:	43,91
--------	-------

**91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	46,58	46,58
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58

TOTAL Serviço:	54,16
----------------	-------

VALOR:	54,16
--------	-------

**91968 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	8,79	26,37

TOTAL Material:	26,37
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	21,29	17,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	26,18	20,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,06
--	-------

VALOR:	64,43
--------	-------

**103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	17,46	17,46

TOTAL Material:	17,46
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,29	7,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	26,18	9,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,55
--	-------

VALOR:	35,01
--------	-------


**97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	278,62	278,62

TOTAL Material:	278,62
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	21,29	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	26,18	9,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,44
--	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/06/2023	Q.BDI	21,88%	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSÃO		HORA	07:09	
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	11/78%	7/77%	02/2023
			SINAPI	202211 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,25%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	291,06
--------	--------

**100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,57	14,57
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
TOTAL Material:					19,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	21,29	2,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	26,18	6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,67

VALOR:	27,84
--------	-------

**CPU-52 - REFLETOR LED SLIM 200W (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-52 REFLETOR LED SLIM 200W	null	UN	1,00000000	298,84	298,84
TOTAL Não Oficial:					298,84

VALOR:	298,84
--------	--------

**97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,60	6,60
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	85,22	85,22
TOTAL Material:					91,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	21,29	4,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	26,18	14,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,33

VALOR:	111,15
--------	--------

**CPU-53 - SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-53 SPOT BALIZADOR LED 12W	null	UN	1,00000000	90,24	90,24
TOTAL Não Oficial:					90,24

VALOR:	90,24
--------	-------

**97328 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
9810

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/06/2023	BDI : 24,86%																			
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ALMES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,87%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,86%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	ALMES	REF.	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,86%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
SEINFRA	VERSÃO	HORA	ALMES	REF.																		
SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%	05/2021																		
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,86%	71,28%	12/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																					

00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	16,61	16,96
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	27,22	27,79
TOTAL Material:					44,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,37	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	25,17	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,59	
VALOR:					47,34	

<b>27 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM VENTILADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	6,60	6,73
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	17,70	18,07
TOTAL Material:					24,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,37	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	25,17	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,35	
VALOR:					27,15	

<b>97330 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM VENTILADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	21,81	22,27
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	45,92	46,88
TOTAL Material:					69,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,37	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	25,17	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,91	
VALOR:					72,06	

<b>97329 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM VENTILADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
09/11

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 08/08/2023	BDI: 21,82%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%
		SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	71,25%
		Composição	12/2022
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,336W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	18,25	18,63
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	36,93	37,70
TOTAL Material:						56,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	20,37	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	25,17	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77
VALOR:						59,10

763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	151,65	0,57
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	322,39	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,89

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	9,91	0,27
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	5,50	0,28
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	12,35	12,35
TOTAL Material:						12,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	16,17	0,07
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,73	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,64

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	26,00	0,93
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	10,10	0,36
TOTAL Serviço:						1,29
VALOR:						16,72

89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,81	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,48	4,72
TOTAL Material:						4,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

95/2  
PES  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	09/08/2023	BDI :	21,86%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PROPRIA	113,80%	71,28%
				0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	20,37	5,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	25,17	6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,61
VALOR:						16,35

## 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	53,87	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,81	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,03	0,48
TOTAL Material:					1,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	20,37	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	25,17	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,03	
VALOR:					6,69	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	53,87	0,50
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,93	3,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	1,81	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	61,03	0,67
TOTAL Material:					5,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	20,37	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	25,17	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,64	
VALOR:					7,76	

## 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	1,81	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,19	15,93
TOTAL Material:					15,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	20,37	0,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE F...  
9813  
BDI: 21,54%  
MES: ELS  
REF: 05/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 06/06/2023	BDI: 21,54%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEM-FRA	107 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,76% 71,07% 05/2022
			110,06% 71,05% 12/2022
			9,50% 66,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	25,17	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,27
VALOR:						17,21

### 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	53,87	0,63
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,43	6,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,81	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	61,03	0,85
TOTAL Material:						7,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,37	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	25,17	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,76
VALOR:						12,69

### 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	53,87	0,63
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,37	6,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,81	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	61,03	0,85
TOTAL Material:						7,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,37	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	25,17	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,76
VALOR:						12,63

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	53,87	0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	1,81	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	61,03	1,28
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL Material:						12,22

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/06/2023		BOI #21.000.15		
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,67%	09/2021
			SINAPI	2002/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,25%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,37	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	25,17	3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,37
					VALOR:	18,59

98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039595	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	865,86	865,86
					TOTAL Material:	865,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	21,29	132,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	25,18	162,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	294,34
					VALOR:	1.160,20

CPU-54 - SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/100BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-54	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/100BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45	null	UN	1,00000000	1.263,14	1.263,14
					TOTAL Não Oficial:	1.263,14
					VALOR:	1.263,14

CPU-55 - RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-55	RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS	null	UN	1,00000000	3.457,02	3.457,02
					TOTAL Não Oficial:	3.457,02
					VALOR:	3.457,02

CPU-56 - SWITCH (10/100)BASE TX 24 PORTAS (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-56	SWITCH (10/100)BASE TX 24 PORTAS	null	UN	1,00000000	520,00	520,00
					TOTAL Não Oficial:	520,00
					VALOR:	520,00

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,2700	2,2700
					TOTAL Material:	2,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25800000	18,6300	4,8575



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
0915  
BDI: 2,49%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 18 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	6/6/2023	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERBA:	112,00%	REF:	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	REF:	12/2022
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	100,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
					TOTAL Mão de Obra:	10,4500
					VALOR:	12,72

## 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038063 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	35,10	35,10	
					TOTAL Material:	35,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,29	4,38	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	26,18	5,39	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,77
					VALOR:	44,87

## C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2700	0,2106	
11444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700	
					TOTAL Material:	1,9806

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	22,7200	2,4992	
					TOTAL Mão de Obra:	4,5485
					VALOR:	6,53

## U-57 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2" (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU-57 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"	null	UN	1,00000000	22,89	22,89	
					TOTAL Não Oficial:	22,89
					VALOR:	22,89

## CPU-58 - BLOCO TERMINAL BLI-10 (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU-58 BLOCO TERMINAL BLI-10	null	UN	1,00000000	16,56	16,56	
					TOTAL Não Oficial:	16,56
					VALOR:	16,56

## CPU-59 - CANALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BL-10 (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-59 CANALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BL-10	null	UN	1,00000000	57,15	57,15





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
9816  
BDIF 21.00%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	06/06/2023	BIDIF 21.00%		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	16,78%	71,07%	09/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,00%	

TOTAL Não Oficial:	57,15
VALOR:	57,15

## CPU-60 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30x30x30 CM COM TAMPA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30x30x30 CM COM TAMPA	null	UN	1,00000000	247,40	247,40
TOTAL Não Oficial:						247,40
VALOR:						247,40

## CPU-61 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40x40x40 CM COM TAMPA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-61	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40x40x40 CM COM TAMPA	null	UN	1,00000000	364,74	364,74
TOTAL Não Oficial:						364,74
VALOR:						364,74

## CPU-62 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3, 40x40x12 CM (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-62	CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3, 40x40x12 CM	null	UN	1,00000000	314,15	314,15
TOTAL Não Oficial:						314,15
VALOR:						314,15

## CPU-63 - CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60x35x50 CM (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-63	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60x35x50 CM	null	UN	1,00000000	471,90	471,90
TOTAL Não Oficial:						471,90
VALOR:						471,90

## CPU-64 - ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-64	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	null	M	1,00000000	41,71	41,71
TOTAL Não Oficial:						41,71
VALOR:						41,71

## CPU-65 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800x1300 mm (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-65	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800x1300 mm	null	UN	1,00000000	8.261,68	8.261,68
TOTAL Não Oficial:						8.261,68
VALOR:						8.261,68



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9817  
MUNICIPAL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE	DATA:	09/08/2023	FBDI:	21				
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHAIÇE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,70%	MES	71,07%	REF	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	Composição	110,00%		71,20%		12/2022
			PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

## CPU-66 - DUTO 200x300 mm - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M)

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-66	DUTO 200x300 mm - CHAPA DE AÇO PRETO #18	null	M	1,00000000	221,31	221,31
TOTAL Não Oficial:						221,31
VALOR:						221,31

## CPU-67 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR (M)

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-67	EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	null	M	1,00000000	6.522,25	6.522,25
TOTAL Não Oficial:						6.522,25
VALOR:						6.522,25

## 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	121,01	121,01
TOTAL Material:						121,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	21,29	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	26,18	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,99
VALOR:						127,00

## C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5200	3,5200
TOTAL Material:						3,5200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6300	3,1671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9389
TOTAL Mão de Obra:						7,1060
VALOR:						10,63

## 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,34	0,68
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL Material:						7,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA  
9818  
ELC

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	DATA : 08/05/2023	BDI: 21,86%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHAÇA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	SEINFRA 007 SEM DEONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI 2022/11 SEM DEONERAÇÃO	113,96%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%
			71,28%
			0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,29	6,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	26,18	8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,01
VALOR:						22,74

<b>101663 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL Material:						10,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	21,29	7,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	26,18	9,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,44
VALOR:						27,55

<b>CPU-68 - CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5m x 2" (UN)</b>						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5m x 2"	null	UN	1,00000000	414,70	414,70
TOTAL Não Oficial:						414,70
VALOR:						414,70

<b>CPU-69 - CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 x 20 x 14 cm, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA (UN)</b>						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-69	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 x 20 x 14 cm, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA	null	UN	1,00000000	222,77	222,77
TOTAL Não Oficial:						222,77
VALOR:						222,77

<b>93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,41	76,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,78
VALOR:						76,78

<b>93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,25	6,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	30,06	8,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,38



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

URB. MUNICIPAL DE FORQUILHA  
9819  
BDI F21.2017 C

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	05/06/2013
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERGÃO	112,70%
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESGONERAÇÃO
		SINAPI	20241 SEM DESGONERAÇÃO
		Composição de	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
		HORA	71,07%
		MES	08/2011
		REF.	12/2012

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	19,41	12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,61

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,22	2,22
TOTAL Serviço:						2,22
VALOR:						29,21

## 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	77,86	77,86
TOTAL Material:						77,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,29	5,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	26,18	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,00
VALOR:						89,86

## 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	36,01	37,81
TOTAL Material:						37,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,29	5,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	26,18	6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,02

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,74	11,37
TOTAL Serviço:						11,37
VALOR:						61,20

## 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	51,30	53,86
TOTAL Material:						53,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	21,29	6,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	26,18	8,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 05/05/2023	BDI: 27,32%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	HORA
		Composição	PROPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
1320

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,74	11,37
TOTAL Serviço:					11,37
VALOR:					80,66

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	45,40	45,40
TOTAL Material:					45,40

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	25,91	3,58
38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	19,41	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	256,07	3,61
TOTAL Serviço:					3,61
VALOR:					54,70


C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800	4,0800
TOTAL Material:					4,0800

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					8,3600
VALOR:					12,44

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9800	24,9800
17378 IGNEK - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5700	3,5700
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	184,9500	7,3980
TOTAL Material:					35,9480

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400	1,3712
TOTAL Mão de Obra:					3,2248
VALOR:					39,17

9821  
PRESENCIA  
ORÇAMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LÓDOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	09/06/2023	BDI : 21,86%		
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LÓDOLA, FORQUILHA/CE	VERSIÃO	027 SSM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	6,30%	0,00%	12/2022

**C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0510

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	33,50000000	9,0300	302,5050
I0103	SEINFRA	KG	0,59000000	9,5500	5,6345
I0108	SEINFRA	M3	0,50000000	70,9800	35,4900
I0260	SEINFRA	M3	0,16000000	72,3600	11,5808
I0441	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0500	7,6440
I0526	SEINFRA	M2	3,30000000	28,0900	92,6970
I0805	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5300	59,3500
I0965	SEINFRA	L	1,80000000	6,9800	12,5640
I1061	SEINFRA	KG	0,85000000	17,2800	14,6880
I1100	SEINFRA	L	1,10000000	23,7400	26,1140
I1332	SEINFRA	M2	4,35000000	48,3600	210,3600
I1346	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6100	3,3810
I1605	SEINFRA	M3	0,38000000	70,2100	26,6798
I1728	SEINFRA	KG	0,45000000	13,1100	5,8995
I1846	SEINFRA	M	2,25000000	4,5000	10,1250
I2172	SEINFRA	M	11,00000000	83,7300	921,0300
I2173	SEINFRA	M	10,50000000	112,6600	1.183,1400
I2293	SEINFRA	L	0,85000000	21,4500	18,2325
TOTAL Material:					2.947,1511

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	2,34000000	18,6300	43,5942
I0041	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I0045	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I0121	SEINFRA	H	2,34000000	23,1700	54,2178
I0498	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
I1328	SEINFRA	H	5,50000000	23,1700	127,4350
I2391	SEINFRA	H	1,91000000	23,1700	44,2547
I2543	SEINFRA	H	12,50000000	17,1400	214,2500
TOTAL Mão de Obra:					693,2557
VALOR:					3.642,44

**C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	70,9800	0,5678
I7893	SEINFRA	M2	1,00000000	255,0900	255,0900
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:					257,2538

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
09/20

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 06/06/2023	BDI: 21,88% FLS.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	VERÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	112,76%
		SINAPI	113,90%
		Composição	PROPRIA 5,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						62,0840
VALOR:						319,44

CPU-70 - ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8CM (M2)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-70	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8CM	null	M2	1,00000000	310,88	310,88
TOTAL Não Oficial:						310,88
VALOR:						310,88

J-71 - BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-71	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	null	M	1,00000000	152,96	152,96
TOTAL Não Oficial:						152,96
VALOR:						152,96


CPU-72 - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA (M)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-72	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA	null	M	1,00000000	304,58	304,58
TOTAL Não Oficial:						304,58
VALOR:						304,58

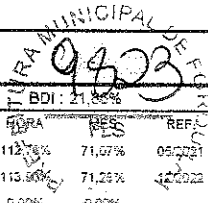
C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,0900	65,0900
TOTAL Material:						65,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:						15,8700

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,9300	2,3772
TOTAL Serviço:						2,3772
VALOR:						83,34

100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGAUIS 30 CM, CAPACIDADE MINÍMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,47	1,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/05/2023	BDI: 21,85%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,88% 71,07% 05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,50% 71,23% 12/02/22
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


 9403  
 BDI: 21,85%

00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	20,82	20,82
					TOTAL Material:	22,23

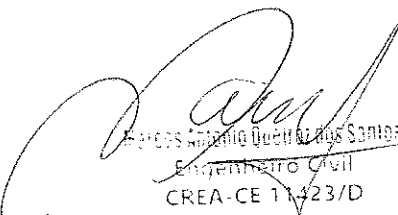
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	25,17	11,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	19,41	2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,82
					VALOR:	37,05

CPU-73 - BICICLETÁRIO 1,5M (M)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-73	BICICLETÁRIO 1,5M	null	M	1,00000000	207,19	207,19
					TOTAL Não Oficial:	207,19
					VALOR:	207,19

99903 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,41	1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,88
					VALOR:	1,88

CPU-74 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57M (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-74	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57M	null	UN	1,00000000	1.911,72	1.911,72
					TOTAL Não Oficial:	1.911,72
					VALOR:	1.911,72

  
 CAUIPE CONST. E EMP. BIRELI  
 CNPJ: 07.742.263/0001-45  
 Fez. José Bezerra Jobrinho  
 CPF: 034.088.593-47

  
 Marcos Antonio Duarte dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11.423/D



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

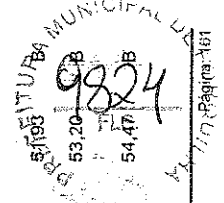
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



**DATA:** 06/06/2023  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021  
**SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022  
**Composições:** 0,00% 0,00%

**BDI:** 21,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100775	ESTRUTURA, TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	78.851,30	17,55	1.383.840,32	13,81	13,81	A
CPU-12	TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm		Não Oficial	M2	2.471,29	253,92	627.509,96	6,26	20,07	A
CPU-02 PMF	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	Serviço	UND	1,00	506.427,74	506.427,74	5,05	25,12	A
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.740,76	109,37	299.756,92	2,99	28,11	A
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	2.959,43	87,95	260.281,87	2,60	30,71	A
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M	1.112,00	214,30	238.301,60	2,38	33,09	A
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	331,57	716,15	237.453,86	2,37	35,46	A
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	333,97	689,64	230.319,07	2,30	37,76	A
100997	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M	1.680,00	135,48	227.606,40	2,27	40,03	A
87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	4.818,22	45,28	218.169,00	2,18	42,20	A
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	161,63	1.190,68	192.449,61	1,92	44,12	A
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	2.347,79	78,48	184.254,56	1,84	45,96	A
C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CIPERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1.282,51	139,59	179.025,57	1,79	47,75	A
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	1.588,31	95,09	151.032,40	1,51	49,26	A
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	127,76	1.082,14	138.254,21	1,38	50,64	B
CPU-70	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESURA 1,8CM		Não Oficial	M2	341,25	378,84	129.279,15	1,29		
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.357,51	93,97	127.565,21	1,27		
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	2.740,76	46,48	127.390,52	1,27		



*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, FORQUILHACE

**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE



2013, 2014 E 2015

**DATA:** 06/06/2023

**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO

**BDI:** 21,86%

**FONTE:** SEINFRA

**HORA:** 112,76%

**MES:** 09/2021

**DATA REF.:** 12/2022

**SEINFRA:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 0,00%

**0,00%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	1.067,95	110,11	117.591,97	1,17	55,64	B
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	5.510,47	20,63	113.681,00	1,13	56,78	B
CPU-18	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	Não Oficial	UN	1,00	105.920,71	105.920,71	1,06	57,83	B
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	Serviço	M	6.825,30	15,50	105.792,15	1,06	58,89	B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	1.494,00	69,57	103.937,58	1,04	59,93	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	726,00	141,60	102.801,60	1,03	60,95	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	5.062,54	19,40	98.213,28	0,98	61,93	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	6.011,59	16,33	98.169,26	0,98	62,91	B
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	136,24	698,50	95.163,64	0,95	63,86	B
CPU-14	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TECNICO	SINAPI	Não Oficial	UN	1,00	85.302,00	85.302,00	0,85	64,71	B
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.453,69	50,58	73.527,64	0,73	65,45	B
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	Serviço	M2	4.860,55	15,00	72.908,25	0,73	66,17	B
97587	LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	204,00	354,69	72.356,76	0,72	66,90	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	1.390,75	50,80	70.650,10	0,70	67,60	B
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	3.690,56	18,40	67.906,30	0,68	68,28	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	13.741,10	4,91	67.468,80	0,67	68,95	B
CPU-11	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	SINAPI	Não Oficial	M2	246,23	268,20	65.546,43	0,65	69,61	B
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	756,23	84,72	64.067,81	0,64	70,25	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	4.590,41	13,81	63.393,56	0,63	70,88	B
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	616,00	98,29	60.546,64	0,60	71,48	B
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.030,85	58,26	60.057,32	0,60	72,08	B

9825  
Pagina 163 de 205

PREFEITURA

Página 163 de 205

[Assinatura]

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, FORQUILHACE

**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**DATA:** 06/06/2023

**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** SINAPI 202211 SEM DESONERAÇÃO

**Composições:** PROPRIA

**BDI:** 21,86%

**HORA:** 112,76%

**DIAS:** 71,07%

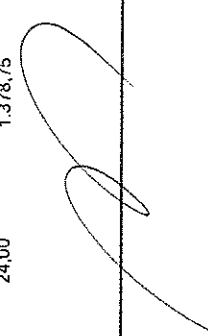
**DIAS:** 113,90%

**DIAS:** 71,28%

**DIAS:** 0,00%

**DIAS:** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94981	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	72,00	783,13	56.385,36	0,56	72,64	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	6.800,00	7,97	54.196,00	0,54	73,18	B
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	273,60	183,61	50.235,70	0,50	73,69	B
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	361,70	137,71	49.809,71	0,50	74,18	B
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	105,12	463,76	48.750,45	0,49	74,67	B
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	2.015,52	23,46	47.284,10	0,47	75,14	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	120,04	389,27	46.727,97	0,47	75,61	B
88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2.830,87	16,49	46.681,05	0,47	76,07	B
C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	190,11	242,68	46.135,89	0,46	76,53	B
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	1.582,00	27,92	44.169,44	0,44	76,97	B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.314,23	18,08	41.841,28	0,42	77,39	B
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	416,00	99,52	41.400,32	0,41	77,80	B
87879	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	8.102,71	5,05	40.918,69	0,41	78,21	B
CPU-04	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10mm		Não Oficial	M2	318,23	125,11	39.813,76	0,40	78,61	B
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.911,35	13,47	39.215,88	0,39	79,00	B
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	523,92	72,67	38.178,05	0,38	79,38	B
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	514,05	65,28	33.557,18	0,33	79,72	B
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	1.717,06	19,52	33.517,01	0,33	80,05	C
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	24,00	1.378,75	33.090,00	0,33	80,38	C

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 Página: 164 de 205

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

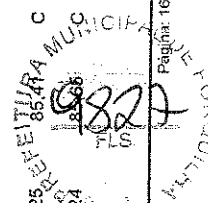
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA,  
NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHAGE

**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI :		ACUMUL. %	CL
								%			
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	25,08	1.281,59	32.142,28	0,32		80,70	C
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	553,00	57,69	31.902,57	0,32		81,02	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	128,36	240,71	30.897,54	0,31		81,33	C
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	Serviço	M	484,50	63,27	30.654,32	0,31		81,64	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMIA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	2.893,90	10,55	30.530,64	0,30		81,94	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	52,19	567,05	29.594,34	0,30		82,24	C
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	416,00	69,95	29.089,20	0,29		82,53	C
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	2.192,76	28.505,86	0,28		82,81	C
96625	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	496,01	56,86	28.203,13	0,28		83,09	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	319,40	84,11	26.864,73	0,27		83,36	C
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M	20,00	1.340,52	26.810,40	0,27		83,63	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMIA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	3.479,50	7,57	26.339,82	0,26		83,89	C
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	2.307,90	11,39	26.286,98	0,26		84,15	C
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	477,16	54,24	25.881,16	0,26		84,41	C
CPU-05	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 x 210 cm COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		Não Oficial	UN	13,00	1.940,88	25.231,44	0,25		84,66	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M2	662,44	38,00	25.172,72	0,25		84,91	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	1.126,73	22,03	24.821,86	0,25		85,16	C
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.427,77	17,30	24.700,42	0,25		85,41	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	M	604,40	40,59	24.532,60	0,24		85,66	C



*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, FORQUILHAIÇE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE



**DATA :** 06/06/2023  
**VERSÃO :**  
**SEINFRA :** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**SINAPI :** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO  
**Composições :** PROPRIA

**BDI :** 21,86%  
**HORA :** 112,76%  
**MES :** 71,07%  
**DATA REF. :** 05/2021  
**PROPRIA :** 113,90%  
**0,00% :** 71,28%  
**0,00% :** 12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	237,12	101,56	24.081,91	0,24	85,89	C
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	300,34	77,11	23.159,22	0,23	86,12	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	20,00	1.156,63	23.132,60	0,23	86,35	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	42,50	542,70	23.084,75	0,23	86,58	C
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	22,83	1.004,25	22.927,03	0,23	86,81	C
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	625,58	36,30	22.708,55	0,23	87,04	C
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	15,00	1.413,82	21.207,30	0,21	87,25	C
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	1.358,35	15,54	21.108,76	0,21	87,46	C
101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	705,52	26,86	18.950,27	0,19	87,65	C
C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	Serviço	M	274,30	65,66	18.010,54	0,18	87,83	C
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	345,56	52,03	17.979,49	0,18	88,01	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	393,60	44,99	17.708,06	0,18	88,19	C
CPUJ-03	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70mm DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	SINAPI	Não Oficial	M2	19,87	889,87	17.681,72	0,18	88,36	C
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	51,50	334,25	17.213,88	0,17	88,54	C
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	280,02	61,14	17.120,42	0,17	88,71	C
C3713	LUVIA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	185,00	88,00	16.280,00	0,16	88,87	C
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.042,64	15,48	16.140,07	0,16	89,03	C
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	2,00	8.056,87	16.113,74	0,16	89,19	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	349,10	44,34	15.479,09	0,15	89,34	C
CPU-16	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L	SINAPI	Não Oficial	UN	6,00	2.395,22	14.371,32	0,14	89,49	C
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VAOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	64,48	216,31	13.947,67	0,14	89,63	C

PREFEITURA MUNICIPAL  
 Página: 165  
 9828

Página 166 de 205

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

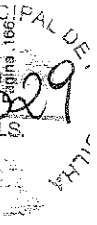
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



**DATA :** 06/06/2023  
**VERSÃO** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA** SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO  
**Composições** PROPRIA

**BDI :** 21,88%  
**HORA** 112,76%  
**IRMS** 71,07%  
**DATA REF.** 09/2021  
**12/2022**  
**0,00%** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	211,20	65,17	13.763,90	0,14	89,76	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	417,00	31,85	13.281,45	0,13	89,90	C
98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME UTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	12.546,63	12.546,63	0,13	90,02	C
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	557,98	22,45	12.526,65	0,12	90,15	C
CPU-19	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm									
CPU-45	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES		Não Oficial	UN	76,00	164,62	12.511,12	0,12	90,27	C
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Não Oficial	M	122,70	101,46	12.449,14	0,12	90,40	C
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	UN	10,00	1.232,36	12.323,60	0,12	90,52	C
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	514,05	23,91	12.290,94	0,12	90,64	C
CPU-71	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO									
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	615,68	19,27	11.864,15	0,12	90,76	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Não Oficial	M	63,50	186,40	11.836,40	0,12	90,88	C
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	M2	20,50	575,84	11.804,72	0,12	91,00	C
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	22,00	531,08	11.683,76	0,12	91,11	C
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	KG	569,80	20,37	11.606,83	0,12	91,23	C
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	M2	780,07	14,71	11.474,83	0,11	91,34	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M	79,60	141,22	11.241,11	0,11	91,46	C
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	22,00	503,11	11.068,42	0,11	91,57	C
C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SINAPI	Serviço	M	92,51	118,37	10.950,41	0,11	91,68	C
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SEINFRA	Serviço	M	573,60	18,85	10.812,36	0,11	91,78	C
		SINAPI	Serviço	M	194,20	53,55	10.399,41	0,10	91,89	C
		SINAPI	Serviço	M	68,40	151,74	10.379,02	0,10	91,99	C



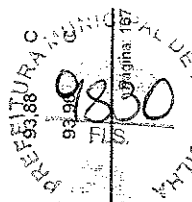


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHACE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**DATA:** 06/06/2023  
**BDI:** 21,86%  
**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
**FONTE:** SINAPRA 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022  
**Composições:** 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	76,00	135,45	10.294,20	0,10	92,09	C
89696	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	99,00	103,57	10.253,43	0,10	92,20	C
101738	RODAPÊ EM MADEIRA, AL TURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	279,08	36,28	10.125,02	0,10	92,30	C
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MÁCICA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	254,11	39,78	10.108,50	0,10	92,40	C
CPU-65	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800x1300 mm		Não Oficial	UN	1,00	10.067,68	10.067,68	0,10	92,50	C
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	816,01	12,09	9.865,56	0,10	92,60	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	514,05	18,85	9.689,84	0,10	92,69	C
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	179,00	54,13	9.689,27	0,10	92,79	C
CPU-23	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 11/3C, DECA OU SIMILAR		Não Oficial	UN	28,00	342,97	9.603,16	0,10	92,89	C
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	150,79	63,53	9.579,69	0,10	92,96	C
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	Serviço	M	160,10	59,36	9.503,54	0,09	93,08	C
98803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	4.112,50	2,29	9.417,62	0,09	93,17	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	256,00	36,40	9.318,40	0,09	93,26	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	27,00	339,97	9.179,19	0,09	93,35	C
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	141,12	64,74	9.136,11	0,09	93,45	C
CPU-52	REFLETOR LED SLIM 200W		Não Oficial	UN	25,00	364,17	9.104,25	0,09	93,54	C
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	9.036,53	9.036,53	0,09	93,63	C
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	109,25	78,73	8.601,25	0,09	93,71	C
98680	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	157,84	54,36	8.580,18	0,09	93,80	C
CPU-55	RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS		Não Oficial	UN	2,00	4.212,72	8.425,44	0,08	93,88	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	137,68	8.272,80	0,08	93,96	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

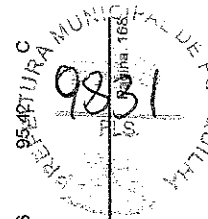


DATA : 06/06/2023

BDI : 21,86%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027 SEM DESONERAÇÃO		112,78%	05/2021	05/2021
2022/11 SEM DESONERAÇÃO		113,50%	71,28%	12/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	Serviço	UN	22,00	369,17	8.121,74	0,08	94,05	C
C1178	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	Serviço	M	181,10	44,81	8.115,09	0,08	94,13	C
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	48,00	167,52	8.040,96	0,08	94,21	C
CPU-67	EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR		Não Oficial	M	1,00	7.948,01	7.948,01	0,08	94,29	C
CPU-40	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2x1,5 MM2 SHIELD CAPA VERMELHA		Não Oficial	M	310,00	25,57	7.926,70	0,08	94,37	C
96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	101,79	77,47	7.885,67	0,08	94,44	C
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	1.015,15	7,65	7.765,90	0,08	94,52	C
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	55,00	139,72	7.684,60	0,08	94,60	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	420,93	7.576,74	0,08	94,67	C
CPU-13	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL		Não Oficial	M2	254,88	29,11	7.419,56	0,07	94,75	C
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	375,00	19,62	7.357,50	0,07	94,82	C
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	296,41	24,24	7.184,98	0,07	94,89	C
CPU-37	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B		Não Oficial	UN	1,00	7.006,89	7.006,89	0,07	94,96	C
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	27,00	256,83	6.934,41	0,07	95,03	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	604,00	11,39	6.879,56	0,07	95,10	C
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	170,48	38,52	6.566,89	0,07	95,17	C
CPU-34	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"		Não Oficial	UN	13,00	500,21	6.502,73	0,06	95,23	C
C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	55,00	116,66	6.416,30	0,06	95,30	C
CPU-01 PMF	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composição	Serviço	M2	10,00	611,97	6.119,70	0,06	95,36	C
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	217,00	27,71	6.013,07	0,06	95,42	C





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, FORQUILHACE

**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**DATA:** 06/06/2023

**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 112,78% 71,07% 05/2021

**SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,80% 71,28% 12/2022

**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

**BDI:** 21,86%

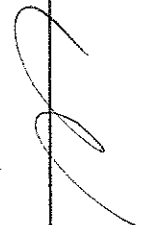
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	129,30	46,40	5.999,52	0,06	95,48	C
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M <sup>3</sup> /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	2.962,77	5.925,54	0,06	95,54	C
C-4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	163,63	5.890,68	0,06	95,59	C
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	385,05	16,38	5.815,72	0,06	95,65	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	276,30	20,97	5.794,01	0,06	95,71	C
GPU-73	BICICLETÁRIO 1,5M		Não Oficial	M	22,50	252,48	5.680,80	0,06	95,77	C
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	57,00	99,38	5.664,66	0,06	95,82	C
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	103,00	54,68	5.632,04	0,06	95,88	C
GPU-42	BOTOEIRA ANTI PANICO		Não Oficial	UN	6,00	928,61	5.571,66	0,06	95,93	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	462,52	5.550,24	0,06	95,99	C
99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	10,00	550,47	5.504,70	0,05	96,05	C
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	291,13	18,85	5.490,71	0,05	96,10	C
100856	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	907,55	5.445,30	0,05	96,15	C
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	434,00	12,37	5.368,58	0,05	96,21	C
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	445,91	5.350,92	0,05	96,26	C
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	118,00	45,15	5.327,70	0,05	96,31	C
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	140,80	37,28	5.249,02	0,05	96,37	C
96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	70,00	74,58	5.220,60	0,05	96,42	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	623,80	8,08	5.040,30	0,05	96,47	C
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	Serviço	M2	416,00	11,95	4.971,20	0,05	96,52	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	543,62	4.892,58	0,05	96,57	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACE TINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	251,65	19,02	4.786,38	0,05	96,62	C

96,57  
 4.892,58  
 4.786,38  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99  
 96,05  
 96,10  
 96,15  
 96,21  
 96,26  
 96,31  
 96,37  
 96,42  
 96,47  
 96,52  
 96,57  
 96,62  
 96,67  
 96,71  
 96,77  
 96,82  
 96,88  
 96,93  
 96,99

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 21,86%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHAIÇE	<b>SEINFRA</b>	<b>027 SEM DESONERAÇÃO</b>	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE	<b>SINAPI</b>	<b>2022/11 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA</b>	113,80%	71,28%	12/2022
	<b>Composições</b>				
			0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU-39	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL		Não Oficial	UN	13,00	343,94	4.471,22	0,04	96,86	C
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	29,52	151,30	4.466,38	0,04	96,70	C
92769	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	243,33	18,28	4.448,07	0,04	96,75	C
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	4.438,68	4.438,68	0,04	96,79	C
CPU-21	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm		Não Oficial	UN	19,00	230,21	4.373,99	0,04	96,84	C
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	7,20	604,66	4.353,55	0,04	96,88	C
102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	2.167,69	4.335,38	0,04	96,92	C
CPU-41	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM2, 450/750V		Não Oficial	M	310,00	13,97	4.330,70	0,04	96,97	C
CPU-47	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 x 40CM EM ALVENARIA COM TAMPA		Não Oficial	UN	14,00	308,99	4.325,86	0,04	97,01	C
C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	52,00	82,91	4.311,32	0,04	97,05	C
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	19,00	226,16	4.297,04	0,04	97,10	C
92642	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	17,00	235,71	4.007,07	0,04	97,14	C
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	21,00	190,05	3.991,05	0,04	97,18	C
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	64,90	60,86	3.949,81	0,04	97,21	C
CPU-07	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 x 210cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 mm - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	Não Oficial	UN	2,00	1.958,88	3.917,76	0,04	97,25	C
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	7,00	556,79	3.897,53	0,04	97,29	C
CPU-08	PORTA DE ABRIR - PA1 - 90 x 210cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 mm - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	Não Oficial	UN	2,00	1.931,48	3.862,96	0,04	97,33	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	165,10	23,19	3.828,67	0,04	97,37	C
CPU-56	SWITCH (10/100)BASETX 24 PORTAS		Não Oficial	UN	6,00	633,67	3.802,02	0,04	97,41	C
CPU-06	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9m x 0,4m, ESPESSURA 1 mm PARA AS PORTAS		Não Oficial	M2	37,00	101,51	3.755,87	0,04	97,45	C
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	109,00	33,93	3.698,37	0,04	97,49	C
CPU-44	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø60 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES		Não Oficial	M	55,00	67,18	3.694,90	0,04	97,53	C

  
 1833  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE  
 Página: 170

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE CURVICHOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 06/06/2023  
**VERSÃO:**  
**BDI:** 21,86%  
**HORA:**  
**MESES:**  
**DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
**SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,60% 71,28% 12/2022  
**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU-36	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA		Não Oficial	UN	14,00	263,39	3.687,46	0,04	97,56	C
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	266,50	13,66	3.626,73	0,04	97,59	C
C-4728	CERCA/GRADIL NYLON H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEINFRA	Serviço	M	9,92	365,58	3.626,55	0,04	97,63	C
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	181,68	18,82	3.607,42	0,04	97,66	C
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	29,00	123,24	3.573,96	0,04	97,70	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	142,60	24,85	3.543,61	0,04	97,74	C
CPU-43	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2		Não Oficial	UN	136,00	25,51	3.469,36	0,03	97,77	C
CPU-28	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900 C.P.Q.LINK, DECA OU SIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	49,00	69,68	3.414,32	0,03	97,80	C
C-1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	3.362,79	3.362,79	0,03	97,84	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	46,00	71,78	3.301,88	0,03	97,87	C
CPI-10	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBANO PERFORADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (P01 E P03)		Não Oficial	M2	10,94	296,75	3.246,44	0,03	97,90	C
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	2,52	1.228,97	3.097,00	0,03	97,93	C
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	43,00	72,02	3.096,86	0,03	97,96	C
CPU-54	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/100BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45		Não Oficial	UN	2,00	1.539,26	3.078,52	0,03	98,00	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	6.800,00	0,45	3.060,00	0,03	98,03	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSGAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	26,00	107,36	3.006,08	0,03	98,06	C
89865	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	150,70	19,92	3.001,94	0,03	98,09	C
C-2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	20,80	143,21	2.978,77	0,03	98,12	C
C-1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	Serviço	M	83,30	35,63	2.967,98	0,03	98,14	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	160,00	18,43	2.948,80	0,03	98,17	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	21,00	139,38	2.926,98	0,03	98,20	C
CPU-72	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA		Não Oficial	M	7,70	374,16	2.857,93	0,03	98,23	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 Página: 171

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇÉ  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHAIÇÉ  
**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇÉ



**DATA:** 06/06/2023  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,75% 71,07% 05/2021  
**SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,50% 71,28% 12/2022  
 Composições  
**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

**BDI:** 21,86%  
**HORA:**  
**MES:**

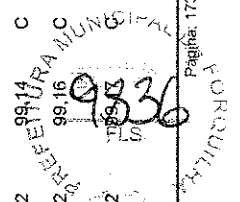
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	26,00	109,50	2.847,00	0,03	98,26	C
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.418,19	2.836,38	0,03	98,29	C
86687	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	57,00	49,44	2.818,08	0,03	98,32	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	91,00	30,93	2.814,63	0,03	98,35	C
CPU-53	SPOT BALIZADOR LED 12W		Não Oficial	UN	25,00	109,97	2.749,25	0,03	98,37	C
96795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	78,00	34,45	2.687,10	0,03	98,40	C
CPU-22	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE		Não Oficial	UN	4,00	668,06	2.672,24	0,03	98,43	C
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.300,39	2.600,78	0,03	98,45	C
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	174,40	14,76	2.574,14	0,03	98,48	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	12,55	198,16	2.486,91	0,02	98,50	C
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	52,80	44,86	2.368,61	0,02	98,53	C
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	38,00	61,41	2.333,58	0,02	98,55	C
CPU-74	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M		Não Oficial	UN	1,00	2.329,62	2.329,62	0,02	98,57	C
CPU-25	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE		Não Oficial	UN	14,00	164,84	2.307,76	0,02	98,60	C
CPU-61	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40x40x40 CM COM TAMPA		Não Oficial	UN	5,00	444,47	2.222,35	0,02	98,62	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	130,00	16,99	2.208,70	0,02	98,64	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	270,00	8,15	2.200,50	0,02	98,66	C
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	3,30	660,30	2.178,99	0,02	98,68	C
CPU-24	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA		Não Oficial	UN	6,00	359,19	2.155,14	0,02	98,70	C
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	19,00	112,72	2.141,68	0,02	98,73	C
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA AGRÍCOLA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	Serviço	M2	103,22	29,67	2.133,56	0,02	98,75	C
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	607,04	3,47	2.106,43	0,02	98,77	C
CPU-29	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR		Não Oficial	UN	6,00	349,91	2.081,46	0,02	98,79	C

9835  
 98,77  
 98,79%  
 0,02%

*Scp*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	META							
											DATA :	VERSÃO	BDI :					
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FINDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE											06/06/2023		21,86%					
<b>LOCAL:</b> BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHACE											SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	IMES	DATA REF.			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE											SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021			
											Composições	PROPRIA	113,90%	71,28%	12/2022			
CPU-26	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN=3/4 REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DODOL OU EQUIVALENTE		Não Oficial	UN	6,00	339,10	2.034,60	0,02	98,81	C								
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	331,00	1.986,00	0,02	98,83	C								
CPU-38	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INCÊNDIO		Não Oficial	UN	12,00	162,67	1.952,04	0,02	98,85	C								
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	2,00	965,11	1.930,22	0,02	98,87	C								
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	20,00	95,32	1.906,40	0,02	98,89	C								
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	129,00	14,75	1.902,75	0,02	98,91	C								
CPU-64	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES		Não Oficial	M	36,30	50,83	1.845,13	0,02	98,92	C								
CPU-17	SMART FILTRO TECNTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO		Não Oficial	UN	2,00	920,77	1.841,54	0,02	98,94	C								
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	SINAPI	Serviço	UN	27,00	65,65	1.772,55	0,02	98,96	C								
CPU-46	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 x 30CM EM ALVENARIA COM TAMPA		Não Oficial	UN	6,00	288,27	1.729,62	0,02	98,98	C								
86672	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	863,93	1.727,86	0,02	99,00	C								
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	44,00	39,01	1.716,44	0,02	99,01	C								
92888	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	35,20	48,37	1.702,62	0,02	99,03	C								
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	24,60	68,67	1.689,28	0,02	99,05	C								
CPU-66	DUTO 200x300 mm - CHAPA DE AÇO PRETO #18		Não Oficial	M	6,00	269,69	1.618,14	0,02	99,06	C								
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	538,82	1.616,46	0,02	99,08	C								
100863	BARRA DE APOIO EM "L" EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	805,62	1.611,24	0,02	99,09	C								
89828	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	28,00	57,31	1.604,68	0,02	99,11	C								
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	37,00	42,66	1.578,42	0,02	99,13	C								
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. # 6mm	SEINFRA	Serviço	M2	10,42	148,71	1.549,56	0,02	99,14	C								
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	513,12	1.539,36	0,02	99,16	C								
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.514,85	1.514,85	0,02	99,17	C								


  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHAIÇE

**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE

**DATA:** 06/06/2023

**VERSÃO:**

**BDI:** 21,86%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	222,10	6,80	1.510,28	0,02	99,19	C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	125,82	1.509,84	0,02	99,20	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	9,00	166,42	1.497,78	0,01	99,22	C
C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	44,00	34,00	1.496,00	0,01	99,23	C
CPU-31	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP									
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Não Oficial	UN	2,00	745,37	1.490,74	0,01	99,25	C
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	22,00	66,08	1.453,76	0,01	99,28	C
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	29,00	50,11	1.453,19	0,01	99,29	C
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	26,00	55,42	1.440,92	0,01	99,31	C
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	SINAPI	Serviço	UN	42,00	34,11	1.432,62	0,01	99,32	C
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	43,00	33,08	1.422,44	0,01	99,33	C
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	SINAPI	Serviço	UN	2,00	709,01	1.418,02	0,01	99,35	C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	134,00	10,50	1.407,00	0,01	99,36	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	94,00	14,68	1.379,92	0,01	99,38	C
CPU-15	TANQUE POLIETILENO - 2000L									
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Não Oficial	UN	1,00	1.374,22	1.374,22	0,01	99,39	C
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	152,61	1.373,49	0,01	99,40	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	15,00	90,85	1.362,75	0,01	99,42	C
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	70,00	19,34	1.353,80	0,01	99,43	C
					8,00	163,61	1.308,88	0,01	99,44	C

MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE  
9837  
06/06/2023



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE CURVICO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICIPIO DE FORQUILHAIVE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHAIVE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICIPIO DE FORQUILHAIVE

**DATA:** 06/06/2023  
**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO  
**Composições:**

**BDI:** 21,86%  
**HORA:** 112,76%  
**MES:** 71,07%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**PROPRIA:** 115,90%  
**0,00%:** 71,28%  
**0,00%:** 12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	80,00	16,35	1.308,00	0,01	99,46	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	47,73	1.240,98	0,01	99,47	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	12,00	101,96	1.223,52	0,01	99,48	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	120,76	1.207,60	0,01	99,49	C
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	106,91	1.176,01	0,01	99,50	C
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	62,21	17,54	1.091,16	0,01	99,52	C
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	67,00	15,39	1.031,13	0,01	99,53	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	21,00	48,24	1.013,04	0,01	99,54	C
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	SINAPI	Serviço	UN	67,00	15,07	1.009,69	0,01	99,55	C
CPU-20	ADPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm		Não Oficial	UN	6,00	164,62	987,72	0,01	99,56	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	32,00	30,48	975,36	0,01	99,57	C
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	82,00	11,88	974,16	0,01	99,58	C
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	11,00	87,81	965,91	0,01	99,59	C
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	SINAPI	Serviço	UN	63,00	15,28	962,64	0,01	99,59	C
86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	181,41	907,05	0,01	99,60	C
CPU-60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30x30x30 CM COM TAMPA		Não Oficial	UN	3,00	301,48	904,44	0,01	99,61	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1, 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	60,00	15,03	901,80	0,01	99,62	C
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	9,36	94,26	882,27	0,01	99,63	C
CPU-27	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 1" TARGA DECA OU SIMILAR		Não Oficial	UN	12,00	69,68	836,16	0,01	99,64	C
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	59,00	13,86	817,74	0,01	99,65	C

9838  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIVE

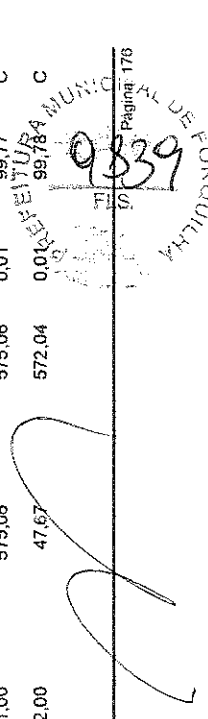
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE CURVICHOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIVE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHAIVE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIVE

<b>DATA :</b> 06/06/2023	<b>BDI :</b> 21,86%
<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28%
PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU-30	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 15 MM x 1/2"		Não Oficial	UN	1,00	790,66	790,66	0,01	99,65	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA AGRÍCOLA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	36,00	20,89	752,04	0,01	99,66	C
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	248,09	744,27	0,01	99,67	C
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	SINAPI	Serviço	UN	1,00	743,86	743,86	0,01	99,68	C
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	SINAPI	Serviço	UN	66,00	11,44	743,60	0,01	99,68	C
103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	77,00	9,46	728,42	0,01	99,69	C
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	27,00	26,21	707,67	0,01	99,70	C
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	705,80	705,80	0,01	99,71	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	60,00	11,72	703,20	0,01	99,71	C
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	69,85	698,50	0,01	99,72	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	84,25	674,00	0,01	99,73	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	213,69	641,07	0,01	99,73	C
CPU-36	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"		Não Oficial	UN	1,00	620,86	620,86	0,01	99,74	C
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	50,95	611,40	0,01	99,75	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	36,00	15,40	600,60	0,01	99,75	C
CPU-51	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"		Não Oficial	UN	25,00	23,34	583,50	0,01	99,76	C
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	48,00	12,02	576,96	0,01	99,76	C
CPU-48	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2		Não Oficial	UN	1,00	575,06	575,06	0,01	99,77	C
CPU-63	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60x35x50 CM		Não Oficial	UN	1,00	575,06	575,06	0,01	99,77	C
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	47,67	572,04	0,01	99,78	C

  
 9839  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIVE  
 Página 177 de 205



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

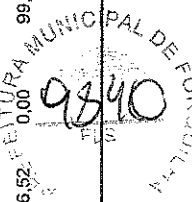


**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DATA :	06/09/2023	BDI :	21,86%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,60%	71,28%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89746	JOELHO 45 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	SINAPI	Serviço	UN	16,00	35,16	562,56	0,01	99,79	C
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	SINAPI	Serviço	UN	20,00	28,10	562,00	0,01	99,79	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	37,00	15,16	560,92	0,01	99,80	C
CPU-69	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 x 20 x 14 cm, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA		Não Oficial	UN	2,00	271,47	542,94	0,01	99,80	C
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	30,00	540,00	0,01	99,81	C
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_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	57,74	519,66	0,01	99,81	C
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	SINAPI	Serviço	UN	21,00	24,35	511,35	0,01	99,82	C
CPU-68	CONJUNTO DE ESTALAMENTO RÍGIDO 1,5m x 2"		Não Oficial	UN	1,00	505,35	505,35	0,01	99,82	C
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	249,48	498,96	0,00	99,83	C
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	37,00	13,32	492,84	0,00	99,83	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	19,41	485,25	0,00	99,84	C
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	21,00	22,65	475,65	0,00	99,84	C
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M	53,28	8,80	468,86	0,00	99,85	C
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	75,50	453,00	0,00	99,85	C
CPU-33	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"		Não Oficial	UN	1,00	445,98	445,98	0,00	99,86	C
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	445,64	445,64	0,00	99,86	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	8,00	54,11	432,88	0,00	99,87	C
C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	Serviço	UN	54,00	7,96	429,84	0,00	99,87	C
101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	426,52	426,52	0,00	99,87	C

*[Assinatura]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHACE

**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 06/06/2023			BDI : 21,86%	
											VERSÃO	HORA	MES		
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	SINAPI	Serviço	UN	58,00	7,35	426,30	0,00	99,88	C	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
89510	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	23,01	414,18	0,00	99,88	C	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
89739	JOELHO 45 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	SINAPI	Serviço	UN	14,00	29,32	410,48	0,00	99,89	C	Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	66,85	401,10	0,00	99,89	C					
CPU-62	CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3, 40x40x12 CM	SINAPI	Não Oficial	UN	1,00	382,82	382,82	0,00	99,89	C					
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	95,42	381,68	0,00	99,90	C					
C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-28800W (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	188,38	376,76	0,00	99,90	C					
89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	22,00	17,11	376,42	0,00	99,91	C					
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	124,70	374,10	0,00	99,91	C					
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	7,00	49,95	349,65	0,00	99,91	C					
C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	Serviço	M	26,00	12,95	336,70	0,00	99,92	C					
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	330,86	330,86	0,00	99,92	C					
CPU-32	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150 MM - 2 1/2"		Não Oficial	UN	1,00	327,74	327,74	0,00	99,92	C					
CPU-50	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"		Não Oficial	UN	14,00	23,34	326,76	0,00	99,93	C					
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	65,17	325,85	0,00	99,93	C					
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	24,30	315,90	0,00	99,93	C					
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	14,00	21,30	298,20	0,00	99,94	C					
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	97,99	292,17	0,00	99,94	C					
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	97,23	291,69	0,00	99,94	C					
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	144,42	288,84	0,00	99,94	C					

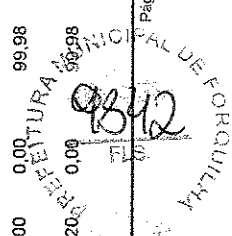
0849

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE  
**LOCAL:** BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHAICE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 06/06/2023				
											BDI :	HORA	MES		
											VERSÃO				
											SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
											SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022
											Composições				
											PROFRIA				
											0,00%				
											0,00%				
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	70,09	280,36	0,00	99,95	C					
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	258,17	258,17	0,00	99,95	C					
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	5,04	50,52	254,62	0,00	99,95	C					
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	16,82	235,48	0,00	99,95	C					
89785	JUNÇÃO SIMPLES: PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	32,94	230,58	0,00	99,96	C					
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	110,37	220,74	0,00	99,96	C					
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	4,00	53,51	214,04	0,00	99,96	C					
CPU-09	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA		Não Oficial	M2	2,73	77,70	212,12	0,00	99,96	C					
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	13,08	15,52	203,00	0,00	99,96	C					
101683	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	33,57	201,42	0,00	99,97	C					
89693	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	97,02	194,04	0,00	99,97	C					
92692	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	16,65	166,50	0,00	99,97	C					
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	78,51	157,02	0,00	99,97	C					
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	1,00	154,76	154,76	0,00	99,97	C					
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	19,19	153,52	0,00	99,98	C					
C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	18,47	147,76	0,00	99,98	C					
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	73,73	147,46	0,00	99,98	C					
CPU-69	CANALETE DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BL-10		Não Oficial	UN	2,00	69,64	139,28	0,00	99,98	C					
89380	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	11,54	138,48	0,00	99,98	C					
89597	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	26,77	133,85	0,00	99,98	C					
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	66,00	132,00	0,00	99,98	C					
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	6,51	130,20	0,00	99,98	C					

9842



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

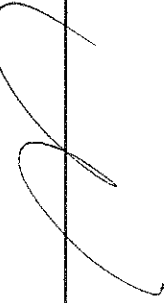


**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇÉ

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHAIÇÉ

**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇÉ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	DATA : 06/09/2023			CL
								VERSÃO	BDI :	ACUMUL. %	
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	23,56	117,80	0,00	21,86%	05/2021	C
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	39,09	117,27	0,00	71,07%	12/2022	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	1,25	93,56	116,95	0,00	113,90%	0,00%	C
CPU-57	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"		Não Oficial	UN	3,00	27,89	83,67	0,00	0,00%		C
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	16,50	82,50	0,00	0,00%		C
89557	REDUÇÃO EXGÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	40,03	80,06	0,00	0,00%		C
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	26,39	79,17	0,00	0,00%		C
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	15,46	77,30	0,00	0,00%		C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	38,09	76,18	0,00	0,00%		C
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	36,29	72,58	0,00	0,00%		C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	16,82	67,28	0,00	0,00%		C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	66,66	66,66	0,00	100,00%		C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	12,95	64,75	0,00	100,00%		C
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	1,00	61,39	61,39	0,00	100,00%		C
C4622	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	14,23	56,92	0,00	100,00%		C
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	17,60	52,80	0,00	100,00%		C
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	7,28	43,68	0,00	100,00%		C
CPU-58	BLOCO TERMINAL BL-10		Não Oficial	UN	2,00	20,18	40,36	0,00	100,00%		C
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	35,81	35,81	0,00	100,00%		C
CPU-49	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"		Não Oficial	UN	2,00	15,66	31,32	0,00	100,00%		C

  
 9813  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇÉ

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S. RVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



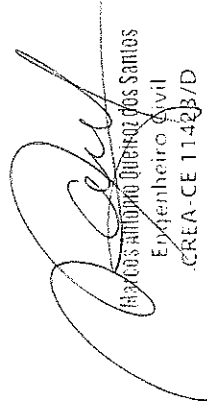
**DATA :** 06/06/2023 **BDI :** 21,86%  
**VERSÃO**  
**SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
**SINAPI** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022  
 Compostições PROPRIA 0,00% 0,00%

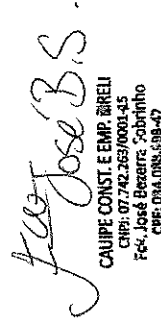
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	15,03	30,06	0,00	100,00	C
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	3,00	9,35	28,05	0,00	100,00	C
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	26,80	26,80	0,00	100,00	C
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1,10	17,45	19,20	0,00	100,00	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	0,10	35,60	3,56	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 10.021.911,08

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 10.021.911,08

  
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11.423/D

  
 CAUIPE CONST. E EMP. BIRELI  
 CNPJ: 07.742.265/0001-45  
 Fc. José Bezerra Sobrinho  
 CPF: 034.088.598-47





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA,  
NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DATA : 06/06/2023 BDI : 21,86%

VERSÃO

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	730.522,68	50,00 % 365.261,34	50,00 % 365.261,34							
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	89.215,47	15,00 % 13.382,32	30,00 % 26.764,64	30,00 % 26.764,64	25,00 % 22.303,87	20,00 % 223.581,22				
3	FUNDAÇÕES	1.117.906,10		30,00 % 335.371,83	30,00 % 335.371,83	20,00 % 223.581,22	20,00 % 223.581,22				
4	SUPERESTRUTURA	2.409.831,49			20,00 % 481.966,30	20,00 % 481.966,30	20,00 % 481.966,30	20,00 % 481.966,30	20,00 % 481.966,29		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	383.842,02					10,00 % 76.768,40	20,00 % 76.768,40	20,00 % 76.768,40	20,00 % 76.768,40	20,00 % 76.768,40
6	ESQUADRIAS	714.790,30					71.479,03	285.916,12	214.437,09	142.958,06	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	942.640,66									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	70.660,10		30,00 % 21.195,03	30,00 % 21.195,03	20,00 % 14.130,02	20,00 % 14.130,02				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	550.476,84							15,00 % 82.571,53	20,00 % 110.095,37	20,00 % 110.095,37
10	SISTEMAS DE PISOS	906.159,63									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	173.190,44									
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS	258.804,94							10,00 % 25.880,49	20,00 % 51.760,99	20,00 % 29.389,80
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	146.948,99									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115.991,23								20,00 % 23.198,25	20,00 % 23.198,25
15	LOUÇAS , ACESSÓRIOS E METAIS	101.497,83									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.559,26									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	181.432,83									

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
9885

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA,  
 NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



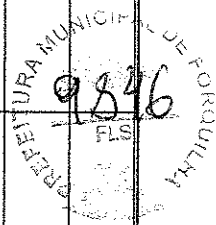
DATA : 06/06/2023 BDI : 21,86%

VERSÃO  
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	523.913,44									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	62.303,56									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	196.264,10									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MÉCANICA	19.633,83									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	78.357,55				15,00 % 11.753,63	10,00 % 7.835,76	30,00 % 23.507,27			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	230.230,54									
24	SERVIÇOS FINAIS	11.747,25									
		10.021.911,08	378.643,66	748.592,84	865.297,80	753.735,04	798.992,33	869.825,87	857.411,09	378.900,57	291.212,81
			378.643,66	1.127.236,50	1.992.534,30	2.746.269,34	3.545.261,67	4.415.087,54	5.272.498,63	5.651.399,20	5.942.612,01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	730.522,68									
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	89.215,47									
3	FUNDAÇÕES	1.117.906,10									
4	SUPERESTRUTURA	2.409.831,49									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	383.842,02	20,00 % 76.768,42								
6	ESQUADRIAS	714.790,30									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	942.640,66	20,00 % 188.528,13	20,00 % 188.528,13	20,00 % 188.528,13	20,00 % 188.528,13	20,00 % 188.528,14				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	70.650,10									



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHACE  
 CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DATA : 06/09/2023 BDI : 21,86%  
 VERSÃO  
 FONTE SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021  
 SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	550.476,84	20,00% 110.095,37	20,00% 110.095,37	5,00% 27.523,83						
10	SISTEMAS DE PISOS	906.159,63							10,00% 90.615,96	20,00% 181.231,93	25,00% 226.539,91
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	173.190,44									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	258.804,94	30,00% 77.641,48	20,00% 51.760,99	10,00% 25.880,49	10,00% 25.880,50					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	146.948,99	20,00% 29.389,80	30,00% 44.084,70	25,00% 36.737,25	5,00% 7.347,44					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115.991,23	20,00% 23.198,25	20,00% 23.198,25	20,00% 23.198,23						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	101.497,83									10,00% 10.149,78
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.559,26							20,00% 1.111,85	20,00% 1.111,85	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	181.432,83		5,00% 9.071,64	10,00% 18.143,28	10,00% 18.143,28	20,00% 36.286,57	30,00% 54.429,85	25,00% 45.358,21	25,00% 62.947,56	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	523.913,44	20,00% 104.782,69	10,00% 52.391,34	10,00% 52.391,34	10,00% 52.391,34	20,00% 104.782,69	25,00% 130.978,36	25,00% 130.978,36	10,00% 52.391,35	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	62.303,56									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	196.264,10									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MÉCANICA	19.633,83									20,00% 3.926,77
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	78.357,55								20,00% 15.671,51	15,00% 11.753,63
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	230.230,54									15,00% 34.534,58
24	SERVIÇOS FINAIS	11.747,25									
		10.021.911,08	505.621,45 6.448.233,46	426.739,08 6.874.972,54	372.402,55 7.247.375,09	292.290,69 7.539.665,78	329.597,40 7.869.263,18	186.520,06 8.055.783,24	268.064,38 8.323.847,62	249.294,79 8.573.142,41	268.904,67 8.860.047,08



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



**DATA :** 06/06/2023      **VERSÃO**  
**BDI :** 21,86%  
**SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
**SINAPI** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022  
 Composições      PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS	660 DIAS	690 DIAS	720 DIAS	750 DIAS	780 DIAS	810 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	730.522,68									
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	89.215,47									
3	FUNDAÇÕES	1.117.906,10									
4	SUPERESTRUTURA	2.409.831,49									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	383.842,02									
6	ESQUADRIAS	714.790,30									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	942.640,66									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	70.650,10									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	550.476,84									
10	SISTEMAS DE PISOS	906.159,63	20,00 % 181.231,93	25,00 % 226.539,90							
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	173.190,44			30,00 % 51.957,13	30,00 % 51.957,13	40,00 % 69.276,18				
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	258.804,94									
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	146.948,99									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115.991,23									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	101.497,83	20,00 % 20.299,57	30,00 % 30.449,35	40,00 % 40.599,13						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.559,26									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	181.432,83									

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 9848  
 14/3

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

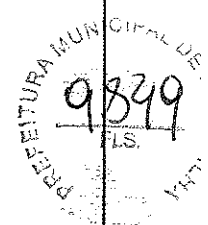
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA,  
NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE  
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DATA : 06/06/2023 BDI : 21,86%  
VERSÃO  
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 09/2021  
SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS	660 DIAS	690 DIAS	720 DIAS	750 DIAS	780 DIAS	810 DIAS
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	523.913,44									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	62.303,56	20,00 % 12.460,71	30,00 % 18.691,07	30,00 % 18.691,07	20,00 % 12.460,71					
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	196.264,10				20,00 % 39.252,82	30,00 % 58.879,23	30,00 % 58.879,23	20,00 % 39.252,82		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MÉCANICA	19.633,83	30,00 % 5.890,15	30,00 % 5.890,15	20,00 % 3.926,76						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	78.357,55	10,00 % 7.835,75	15,00 % 11.753,63	30,00 % 23.507,26	15,00 % 11.753,63					
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	230.230,54	25,00 % 57.557,64	34.534,58	69.069,16	34.534,58					
24	SERVIÇOS FINAIS	11.747,25								40,00 % 4.698,90	60,00 % 7.048,35
		10.021.911,08	285.275,75	316.105,05	184.243,25	138.205,24	128.155,41	58.879,23	39.252,82	4.698,90	7.048,35
			9.145.322,83	9.461.427,88	9.645.671,13	9.763.876,37	9.912.031,78	9.970.911,01	10.010.163,83	10.014.862,73	10.021.911,08

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	730.522,68	100,00 % 730.522,68
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDações	89.215,47	100,00 % 89.215,47
3	FUNDAÇÕES	1.117.906,10	100,00 % 1.117.906,10
4	SUPERESTRUTURA	2.409.831,49	100,00 % 2.409.831,49
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	383.842,02	100,00 % 383.842,02
6	ESQUADRIAS	714.790,30	100,00 % 714.790,30
7	SISTEMAS DE COBERTURA	942.640,66	100,00 % 942.640,66
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	70.650,10	100,00 % 70.650,10

*[Handwritten Signature]*

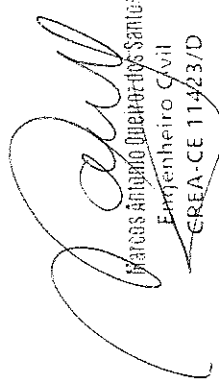


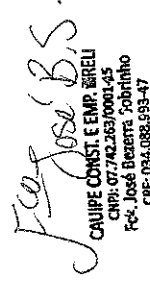
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANJEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA,  
NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE  
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE


DATA :	06/09/2023	BDI :	21,88%
VERSÃO		HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,25%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	550.476,84	100,00 % 550.476,84
10	SISTEMAS DE PISOS	906.159,63	100,00 % 906.159,63
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	173.190,44	100,00 % 173.190,44
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	258.804,94	100,00 % 258.804,94
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	146.948,99	100,00 % 146.948,99
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115.991,23	100,00 % 115.991,23
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	101.497,83	100,00 % 101.497,83
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.559,26	100,00 % 5.559,26
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	181.432,83	100,00 % 181.432,83
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	523.913,44	100,00 % 523.913,44
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	62.303,56	100,00 % 62.303,56
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	196.264,10	100,00 % 196.264,10
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MÉCANICA	19.633,83	100,00 % 19.633,83
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	78.357,55	100,00 % 78.357,55
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	230.230,54	100,00 % 230.230,54
24	SERVIÇOS FINAIS	11.747,25	100,00 % 11.747,25
		10.021.911,08	10.021.911,08

  
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D

  
 CAUIPE CONST. E EMP. BRILI  
 CREA: 07.742.353/0001-45  
 FcL José Bezerra Sobrinho  
 CPF: 094.086.93-47

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
 FORQUILHA  
 Nº 9850  
 14/11/23

COMPOSIÇÃO DO BDI																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 05/06/2023	BDI : 21,86%																
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,90%</td> <td>71,05%</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	115,90%	71,05%	11/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	115,90%	71,05%	11/2022																
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	100%															

9851  
FLS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	1,24
<b>TOTAL</b>		<b>6,34</b>


<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,25
<b>TOTAL</b>		<b>8,05</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	OPRB (Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 21,86%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D

  
 CAUIPE CONST. E EMP. GIRELI  
 CNPJ: 07.742.263/0001-45  
 Fck. José Bezerra Sobrinho  
 CPF: 034.083.598-47



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE	DATA : 06/03/2023	BDI : 21,85%			
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHAICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	06/2021
		SINAPI	2022:11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,26%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9852  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE  
FLS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 18 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 05/03/2023	BDI : 21,85%		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, FORQUILHA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SBIAPI	202211 SEM DESONERAÇÃO	115,90%	71,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
9853  
F.L.S.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

*Paulo*  
MARCOS ANTONIO ESTANISLAU SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D

*João José B.S.*  
CAUIPE CONST. E EMP. BIRELI  
CNPJ: 07.742.263/0001-45  
Fcy. José Bezerra Sobrinho  
CPF: 034.099.998-47



**FORQUILHA**  
Município de Forquilha - SP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE LOCAL  
BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOKMA

ENCARGOS SOCIAIS BDI  
113,90% 21,85%  
DATA REF  
DEZ 2022 SINAPI 11.2022

1122  
9854  
FLS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU-01		Pisca de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal			M2	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94962	SINAPI 11.2022	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2021	M3	0,9100	R\$ 399,92	R\$ 4,00
88162	SINAPI 11.2022	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 25,56	R\$ 25,56
82314	SINAPI 11.2022	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,41	R\$ 38,82
4813	SINAPI 11.2022	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADEQUADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
4491	SINAPI 11.2022	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, ARISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,2000	R\$ 11,76	R\$ 47,04
8079	SINAPI 11.2022	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1700	R\$ 18,02	R\$ 3,08
4417	SINAPI 11.2022	SARRAFO NAD APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MANGARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
						<b>Total simples</b> R\$ 525,20
						Encargos R\$ -
						Valor BDI R\$ -
						<b>TOTAL GERAL</b> R\$ 525,20

CPU-02		Administração local			UND	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9078	SINAPI 11.2022	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	730,0000	R\$ 132,58	R\$ 95.983,00
88283	SINAPI 11.2022	MIGALHA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2040,0000	R\$ 33,72	R\$ 71.189,00
107934	SINAPI 11.2022	TECNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,0000	R\$ 5.513,05	R\$ 88.208,96
93563	SINAPI 11.2022	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,0000	R\$ 3.595,08	R\$ 57.521,28
94295	SINAPI 11.2022	INSTRUMENTAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	25,0000	R\$ 6.453,01	R\$ 161.328,10
						<b>Total simples</b> R\$ 415.581,60
						Encargos R\$ -
						Valor BDI R\$ -
						<b>TOTAL GERAL</b> R\$ 415.581,60

CPU-03		Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metacrilato			M2	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88761	SINAPI 11.2022	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1810	R\$ 24,73	R\$ 53,84
88239	SINAPI 11.2022	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5430	R\$ 20,85	R\$ 115,46
84647	SINAPI 11.2022	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE "2,77 X 1,85" M	M2	1,0000	R\$ 81,45	R\$ 81,45
5100	SBC	LAMINADO FÓRMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	M2	2,2720	R\$ 176,71	R\$ 401,13
8072	SBC	COLA PARA LAMINADO FÓRMICA 3,78kg/m2	KG	0,5600	R\$ 37,13	R\$ 20,79
						<b>Total simples</b> R\$ 730,24
						Encargos R\$ -
						Valor BDI R\$ -
						<b>TOTAL GERAL</b> R\$ 730,24

CPU-04		Revestimento com placa cerâmica, espessura 10 mm			M2	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10541	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,7200	R\$ 3,78	R\$ 2,71
10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,7000	R\$ 3,65	R\$ 2,56
13531	ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brochante com asa	UND	15,0000	R\$ 0,25	R\$ 3,75
13492	ORSE	Sanfão simultâneo para junta de placa cerâmica	M	1,3500	R\$ 0,29	R\$ 0,38
13553	ORSE	Adesivo colante impermeável PU Selamax Brasil ou similar	KG	0,0380	R\$ 71,48	R\$ 2,72
1214	SINAPI 11.2022	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORRETA)	H	0,7000	R\$ 17,41	R\$ 12,19
6111	SINAPI 11.2022	SERVANTE DE OBRAS	H	0,7000	R\$ 13,08	R\$ 9,16
11062	SINAPI 11.2022	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X "2,50" M (SEM AMIANTO)	M2	1,0000	R\$ 66,65	R\$ 66,65
						<b>Total simples</b> R\$ 102,67
						Encargos R\$ -
						Valor BDI R\$ -
						<b>TOTAL GERAL</b> R\$ 102,67

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
CPU-05	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com vidro, fechete de alumínio, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias					UNID
			Unidade	Coefficiente	Preço	Fl. Total
90844	SINAPI 11.2012	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: OBRAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PUNTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	R\$ 1.193,00	R\$ 1.193,00
88161	SINAPI 11.2012	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5820	R\$ 24,73	R\$ 237,00
88289	SINAPI 11.2012	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2170	R\$ 20,83	R\$ 150,00
88225	SINAPI 11.2012	VIDRACCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700	R\$ 21,30	R\$ 16,37
10492	SINAPI 11.2012	VIDRO LISO INCLUIR ANAM - SEM COLOCAÇÃO	M2	0,1700	R\$ 167,50	R\$ 28,48
<b>Total simples</b>						<b>R\$ 1.592,71</b>
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.592,71</b>

CPU-06	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 3 mm para as portas					M2
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90488	SEINFRA 027.1	CARPINTEIRO	H	1,9858	R\$ 23,17	R\$ 46,01
90841	SEINFRA 027.1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4899	R\$ 18,63	R\$ 27,75
90237	SEINFRA 027.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 55F - 0,5MM	M2	0,2681	R\$ 35,39	R\$ 9,54
<b>Total simples</b>						<b>R\$ 83,30</b>
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 83,30</b>

CPU-07	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro					UNID
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88	PRÓPRIA	Porta de alumínio de abrir com vidro - fornecimento e instalação	UND	0,8500	R\$ 449,65	R\$ 382,20
91341	SINAPI 11.2012	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	M2	1,2500	R\$ 866,74	R\$ 1.083,48
9061	SINAPI 11.2012	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	R\$ 141,85	R\$ 141,85
<b>Total simples</b>						<b>R\$ 1.607,53</b>
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.607,53</b>

CPU-08	Porta de abrir - PA1 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro					UNID
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88	PRÓPRIA	Porta de alumínio de abrir com vidro - fornecimento e instalação	UND	0,8500	R\$ 449,65	R\$ 382,20
91341	SINAPI 11.2012	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	M2	1,2500	R\$ 866,74	R\$ 1.083,48
9061	SINAPI 11.2012	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	R\$ 141,85	R\$ 141,85
<b>Total simples</b>						<b>R\$ 1.585,00</b>
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.585,00</b>

CPU-09	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria					M2
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10049	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,8000	R\$ 3,75	R\$ 3,00
10451	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,9000	R\$ 3,65	R\$ 3,29
1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	M3	0,7040	R\$ 7.800,00	R\$ 5.492,80
10213	SINAPI 11.2012	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,3000	R\$ 18,26	R\$ 5,48
8111	SINAPI 11.2012	SERVENTE DE OBRAS	H	0,8000	R\$ 12,08	R\$ 9,66
7170	SINAPI 11.2012	TELA FACHADURA EM POLIETILENO ROLLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	1,0500	R\$ 2,23	R\$ 2,34
<b>Total simples</b>						<b>R\$ 63,76</b>
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 63,76</b>



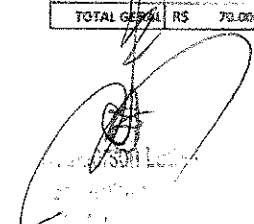
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					M2		
CPU-10	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (P01 e P03)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94864	SINAPI 11.2022	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM DEPENDÊNCIA 400 L AF_05/2021	M3	0,0330	R\$ 479,80	R\$ 15,64	
88277	SINAPI 11.2022	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,01	R\$ 6,30	
88215	SINAPI 11.2022	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R\$ 25,74	R\$ 14,16	
88315	SINAPI 11.2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 19,41	R\$ 11,65	
100789	SINAPI 11.2022	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,0500	R\$ 10,39	R\$ 10,91	
5045	SINAPI 11.2022	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0460	R\$ 19,02	R\$ 0,87	
11245	SINAPI 11.2022	GRILHA FOGO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 1300 X 1000* MM, E= 15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	0,0320	R\$ 386,10	R\$ 12,36	
43105	SINAPI 11.2022	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 8,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	4,3400	R\$ 43,06	R\$ 186,88	
						Total simples	R\$ 243,52
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 243,52</b>

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					M2		
CPU-11	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88315	SINAPI 11.2022	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R\$ 25,74	R\$ 14,16	
88316	SINAPI 11.2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 19,41	R\$ 11,65	
100789	SINAPI 11.2022	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,0500	R\$ 10,39	R\$ 10,91	
43105	SINAPI 11.2022	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 8,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	4,3400	R\$ 43,06	R\$ 186,88	
						Total simples	R\$ 218,65
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 218,65</b>

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					M2		
CPU-12	Telha metálica termoisolante trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 a 0,43 mm			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88318	SINAPI 11.2022	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	R\$ 25,74	R\$ 5,67	
88316	SINAPI 11.2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	R\$ 19,41	R\$ 4,27	
11029	SINAPI 11.2022	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	0,8200	R\$ 2,04	R\$ 1,67	
89521	SINAPI 11.2022	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO). REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PREenchimento em PIR 30 mm, 0,5 a 0,43 mm	M2	1,0800	R\$ 185,72	R\$ 199,58	
						Total simples	R\$ 208,37
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 208,37</b>

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					M2		
CPU-13	Ferro de tela modelado em arame galvanizado - cor laranja			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88317	SINAPI 11.2022	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530	R\$ 26,58	R\$ 1,41	
88215	SINAPI 11.2022	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1210	R\$ 25,74	R\$ 3,11	
88242	SINAPI 11.2022	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530	R\$ 20,32	R\$ 1,08	
88251	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	R\$ 20,87	R\$ 1,85	
2705	SINAPI 11.2022	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KWH	3,8600	R\$ 0,92	R\$ 3,55	
311	SBC	TELA DE PROTEÇÃO EXTRUSADA LARANJA	M2	1,3500	R\$ 2,96	R\$ 3,11	
433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 3,0mm 3/16" (ata 17kg)	KG	0,0410	R\$ 33,61	R\$ 1,38	
8518	SBC	PINO PARA FIXAÇÃO DE TELAS DE AÇO	UND	1,0000	R\$ 0,43	R\$ 0,43	
13003	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/8" (1,89kg/m)	KG	0,5860	R\$ 11,10	R\$ 7,64	
34422	SBC	MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A	H	0,0460	R\$ 8,15	R\$ 0,37	
						Total simples	R\$ 23,89
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 23,89</b>

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					UND		
CPU-14	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	GRUPPO	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	UND	1,0000	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00	
						Total simples	R\$ 70.000,00
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 70.000,00</b>



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
CPU-15	Tanque portátil - 200L				UND
			Unidade	Coefficiente	Preço
88245	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 20,17
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 20,17
88640	SINAPI 11.2022	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 200L COM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 1.175,45
<b>Total simples</b>					R\$ 1.177,70
Encargos					R\$ -
Valor BDI					R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>					R\$ 1.177,70

CPU-16	Cisternas Modulares Tecnati ou equivalente técnico - 800L				UND
			Unidade	Coefficiente	Preço
	PRÓPRIO	Cisternas Modulares Tecnati ou equivalente técnico - 800L	UND	1,0000	R\$ 1.965,55
<b>Total simples</b>					R\$ 1.965,55
Encargos					R\$ -
Valor BDI					R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>					R\$ 1.965,55

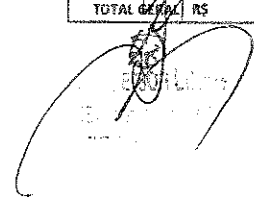
CPU-17	Smart (Biro Tecnati ou equivalente técnico				UND
			Unidade	Coefficiente	Preço
	PRÓPRIO	Smart (Biro Tecnati ou equivalente técnico	UND	1,0000	R\$ 755,60
<b>Total simples</b>					R\$ 755,60
Encargos					R\$ -
Valor BDI					R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>					R\$ 755,60

CPU-18	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto				UND
			Unidade	Coefficiente	Preço
	PRÓPRIO	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UND	1,0000	R\$ 86.920,00
<b>Total simples</b>					R\$ 86.920,00
Encargos					R\$ -
Valor BDI					R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>					R\$ 86.920,00

CPU-19	Adaptador para boca de calha retangular - 100 mm				UND
			Unidade	Coefficiente	Preço
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 20,17
88217	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,41
7593	ORSE	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amarelo ou similar	UND	1,0000	R\$ 79,90
7594	ORSE	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amarelo ou similar	UND	1,0000	R\$ 5,00
10745	ORSE	Supporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amarelo ou similar)	UND	2,0000	R\$ 18,41
<b>Total simples</b>					R\$ 135,09
Encargos					R\$ -
Valor BDI					R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>					R\$ 135,09

CPU-20	Adaptador para boca de calha retangular - 150 mm				UND
			Unidade	Coefficiente	Preço
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 20,17
88217	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,41
7593	ORSE	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amarelo ou similar	UND	1,0000	R\$ 79,90
7594	ORSE	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amarelo ou similar	UND	1,0000	R\$ 5,00
10745	ORSE	Supporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amarelo ou similar)	UND	2,0000	R\$ 18,41
<b>Total simples</b>					R\$ 135,09
Encargos					R\$ -
Valor BDI					R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>					R\$ 135,09

CPU-21	Calha de aço sem grãos 60x60cm				UND
			Unidade	Coefficiente	Preço
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 20,17
88217	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,41
370	SINAPI 11.2022	ÁREA MEDIDA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M²	0,1600	R\$ 125,00
34753	SINAPI 11.2022	CIMENTO PORTLAND POZOLÁMICO CP-IV-32	KG	0,7500	R\$ 0,81
4371	SINAPI 11.2022	PELVA BRITADA N.1 (8,5 x 18,5 CM) PÓTEC (RETRABADO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA3	0,0000	R\$ 0,00
7271	SINAPI 11.2022	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	LIN	42,0000	R\$ 0,61
<b>Total simples</b>					R\$ 184,91
Encargos					R\$ -
Valor BDI					R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>					R\$ 184,91



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
CPU-22		Levelatório do sobrepor, Decca ou equivalente	Unidade	Coefficiente	Preço	UND
					Preço	Total
85877	SINAPI 11.2022	VALVULA CMI METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM CILINDRO SEM LALÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000	R\$ 52,26	R\$ 52,26
86883	SINAPI 11.2022	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
10427	SINAPI 11.2022	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO. DIMENSÕES "52 X 45" CM (L X C)	UN	1,0000	R\$ 482,62	R\$ 482,62
					Total simples	R\$ 548,22
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 548,22

CPU-23						
		Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECCA ou similar	Unidade	Coefficiente	Preço	UND
					Preço	Total
10349	ORSE	Encargos Complementares - servente	H	0,0180	R\$ 1,78	R\$ 1,89
10654	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	H	0,5000	R\$ 3,70	R\$ 1,85
981	ORSE	Fita ved. rosca 16mm	M	0,5000	R\$ 0,28	R\$ 0,14
9679	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECCA ou similar	UND	1,0000	R\$ 262,42	R\$ 262,42
2886	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,5000	R\$ 18,28	R\$ 9,14
6112	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 12,08	R\$ 6,04
					Total simples	R\$ 281,45
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 281,45

CPU-24						
		Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	Unidade	Coefficiente	Preço	UND
					Preço	Total
10349	ORSE	Encargos Complementares - servente	H	0,0180	R\$ 1,78	R\$ 1,89
10654	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	H	0,5000	R\$ 3,70	R\$ 1,85
981	ORSE	Fita ved. rosca 16mm	M	0,5000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
10657	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	UND	1,0000	R\$ 15,99	R\$ 15,99
13612	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, braço alto, linha Link Comfort, ref.1196 C link da DECCA ou similar	UND	1,0000	R\$ 259,74	R\$ 259,74
2886	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,5000	R\$ 18,28	R\$ 9,14
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 12,08	R\$ 6,04
					Total simples	R\$ 294,76
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 294,76

CPU-25						
		Cabide metálico, Decca ou equivalente	Unidade	Coefficiente	Preço	UND
					Preço	Total
10654	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,7382	R\$ 3,67	R\$ 2,77
2889	ORSE	Cabide em aço inox, DECCA 2000 CAD, acabamento cromado ou similar	UND	1,0000	R\$ 112,80	R\$ 112,80
4750	SINAPI 11.2022	PEQUENO (HORISTA)	H	0,7500	R\$ 18,28	R\$ 13,71
					Total simples	R\$ 135,27
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 135,27

CPU-26						
		Válvula para micróbio antiseptização, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antiseptização da Decol ou equivalente	Unidade	Coefficiente	Preço	UND
					Preço	Total
10654	ORSE	Encargos Complementares - servente	H	0,3500	R\$ 3,78	R\$ 1,32
10654	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2000	R\$ 3,70	R\$ 1,30
4887	ORSE	Válvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 684, dn=1 1/2", c/acabamento, ref. 01031500, Decol ou similar	UND	1,0000	R\$ 184,59	R\$ 184,59
4990	ORSE	Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-302mm, c/chuveiro/lavatorio/descarga, ref.0488806, Decol ou similar	UND	1,0000	R\$ 80,43	R\$ 80,43
2886	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,3500	R\$ 18,28	R\$ 6,40
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3500	R\$ 12,08	R\$ 4,23
					Total simples	R\$ 278,27
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 278,27

CPU-27						
		Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Decca ou Similar	Unidade	Coefficiente	Preço	UND
					Preço	Total
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 25,17	R\$ 15,10
98314	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	R\$ 18,41	R\$ 17,39
36801	SINAPI 11.2022	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO REQUENDO DE PAREDE 1/2" OU 3/8"	UN	1,0000	R\$ 29,17	R\$ 29,17
					Total simples	R\$ 57,18
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 57,18

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
CPU-28	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4903.C-PQ.LNR, Deca ou similar					UND
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
882b7	SINAPI 11.2012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6049	R\$ 20,17	R\$ 12,19
88316	SINAPI 11.2012	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600	R\$ 19,41	R\$ 16,83
88801	SINAPI 11.2012	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PARALELO, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	R\$ 29,17	R\$ 29,17
					<b>Total simples</b>	<b>R\$ 57,18</b>
					Encargos	R\$ -
					Valor BD	R\$ -
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 57,18</b>

CPU-29	Selo para medidor, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar					UND
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
53480	SB	SIFAO METALICO PARA MICROMED 1"x2"	UND	1 (1000)	R\$ 284,68	R\$ 284,68
					<b>Total simples</b>	<b>R\$ 284,68</b>
					Encargos	R\$ -
					Valor BD	R\$ -
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 284,68</b>

CPU-30	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f s 3/4" NPT f					UND
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,5000	R\$ 3,78	R\$ 1,89
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	H	0,3000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
8876	ORSE	Regulador alta pressão tipo Fisher, 38mm, classe 300, 2º estágio	UND	1,0000	R\$ 629,21	R\$ 629,21
2886	SINAPI 11.2012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,5000	R\$ 18,28	R\$ 9,14
6111	SINAPI 11.2012	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 12,09	R\$ 6,04
					<b>Total simples</b>	<b>R\$ 648,83</b>
					Encargos	R\$ -
					Valor BD	R\$ -
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 648,83</b>

CPU-31	Regulador de baixa pressão GLP					UND
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,5044	R\$ 3,78	R\$ 1,89
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	H	0,3000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
8876	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio	UND	1,0000	R\$ 592,74	R\$ 592,74
2886	SINAPI 11.2012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,5000	R\$ 18,28	R\$ 9,14
6111	SINAPI 11.2012	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 12,08	R\$ 6,04
					<b>Total simples</b>	<b>R\$ 611,66</b>
					Encargos	R\$ -
					Valor BD	R\$ -
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 611,66</b>

CPU-32	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"					UND
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	SINAPI 11.2012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790	R\$ 25,17	R\$ 22,12
88316	SINAPI 11.2012	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790	R\$ 19,41	R\$ 17,06
47476	SB	ADAPTADOR CAIXA D'AGUA COM ARCO GALVANIZADO 150x150"	UND	1,0000	R\$ 229,77	R\$ 229,77
					<b>Total simples</b>	<b>R\$ 268,95</b>
					Encargos	R\$ -
					Valor BD	R\$ -
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 268,95</b>

CPU-33	Tempão cego com corrente tipo starz 2 1/2"					UND
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	SINAPI 11.2012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790	R\$ 25,17	R\$ 22,12
88316	SINAPI 11.2012	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790	R\$ 19,41	R\$ 17,06
6800	SB	TEMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 680001	UND	1,0000	R\$ 320,72	R\$ 320,72
3142	SINAPI 11.2012	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0090	R\$ 8,64	R\$ 0,78
					<b>Total simples</b>	<b>R\$ 365,98</b>
					Encargos	R\$ -
					Valor BD	R\$ -
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 365,98</b>

CPU-34	Tempão cego com corrente tipo starz 1 1/2"					UND
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	SINAPI 11.2012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8790	R\$ 25,17	R\$ 47,59
88316	SINAPI 11.2012	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8790	R\$ 19,41	R\$ 36,47
6800	SB	TEMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 680001	UND	1,0000	R\$ 390,77	R\$ 390,77
					<b>Total simples</b>	<b>R\$ 416,48</b>
					Encargos	R\$ -
					Valor BD	R\$ -
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 416,48</b>

9360  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FOMENTO  
ECONOMIA

1128  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FOMENTO  
ECONOMIA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU-35 Registro de gaveta com haste esquadrate de bronze 2 1/2"			UNID			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
58247	SINAPI 11.0001	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 49,47	R\$ 197,88
58248	SINAPI 11.0001	ALUMINÁRIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
2280	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 180x150x1/2" DECA	UND	1,0000	R\$ 371,15	R\$ 371,15
3145	SINAPI 11.0001	TA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 35 M (L X C)	UN	0,0480	R\$ 8,64	R\$ 0,41
<b>Total simples</b>						<b>R\$ 509,99</b>
<b>Encargos</b>						<b>R\$ -</b>
<b>Valor BD</b>						<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 509,99</b>

CPU-36 Adaptador abax - rosca interna			UNID			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
58247	SINAPI 11.0001	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1670	R\$ 25,17	R\$ 54,52
58248	SINAPI 11.0001	ALUMINÁRIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0835	R\$ 20,77	R\$ 22,51
5812	SBC	ADAPTADOR METAL ROSCA 1/2" X 3/16" EQUIP INCENDIO	UND	1,0000	R\$ 71,95	R\$ 71,95
<b>Total simples</b>						<b>R\$ 216,14</b>
<b>Encargos</b>						<b>R\$ -</b>
<b>Valor BD</b>						<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 216,14</b>

CPU-37 Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B			UNID			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12610	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	1,0000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
12650	ORSE	Central de alarme endereçável de instalação com sistema prático de dispositivos, marca Veris ou similar, modelo VNC-250 e/ bateria de 12V e 7Ampéres	UND	1,0000	R\$ 5.729,95	R\$ 5.729,95
5430	SINAPI 11.0001	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	R\$ 18,38	R\$ 18,38
<b>Total simples</b>						<b>R\$ 5.749,95</b>
<b>Encargos</b>						<b>R\$ -</b>
<b>Valor BD</b>						<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 5.749,95</b>

CPU-38 Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, p/incendio			UNID			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10249	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	4,0000	R\$ 5,16	R\$ 20,64
10272	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	3,5000	R\$ 3,72	R\$ 13,02
7011	ORSE	Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, p/incendio	UND	1,0000	R\$ 114,81	R\$ 114,81
5430	SINAPI 11.0001	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,3000	R\$ 18,15	R\$ 5,44
5111	SINAPI 11.0001	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 11,08	R\$ 5,54
<b>Total simples</b>						<b>R\$ 132,89</b>
<b>Encargos</b>						<b>R\$ -</b>
<b>Valor BD</b>						<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 132,89</b>

CPU-39 Avisador sonoro tipo sirena endereçável			UNID			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12146	ORSE	Avisador sonoro tipo sirena endereçável	UND	1,0000	R\$ 282,24	R\$ 282,24
<b>Total simples</b>						<b>R\$ 282,24</b>
<b>Encargos</b>						<b>R\$ -</b>
<b>Valor BD</b>						<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 282,24</b>

CPU-40 Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha			UNID			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10249	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,1500	R\$ 5,76	R\$ 0,86
10272	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,1500	R\$ 3,72	R\$ 0,56
12342	ORSE	Cabo blindado para sistema de detecção de incêndio 2x1,5mm²	M	1,0000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
5430	SINAPI 11.0001	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,1500	R\$ 18,26	R\$ 2,74
5111	SINAPI 11.0001	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1500	R\$ 11,08	R\$ 1,66
<b>Total simples</b>						<b>R\$ 20,98</b>
<b>Encargos</b>						<b>R\$ -</b>
<b>Valor BD</b>						<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 20,98</b>

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
CPU-41	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V						
			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
10049	ORSE	Encargos Complementares - Servente	m	1,0000	R\$	R\$	
10050	ORSE	Encargos Complementares - Instalador	m	1,0000	R\$	R\$	
1436	SINAPI 11.2011	Cabo de cobre flexível blindado (70% de cobre, 2 x 1,5mm <sup>2</sup> ) - tensão 10kV	m	1,0000	R\$	R\$	
4011	SINAPI 11.2011	ELETRICISTA (HORISTA)	m	0,1800	R\$	R\$	
4011	SINAPI 11.2011	SERVENTE DE OBRAS	m	0,1300	R\$	R\$	
						Total simples	R\$ 11,46
						Encargos	R\$
						Valor BD	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 11,46

CPU-42	Botoneira anti pânico						
			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
13377	ORSE	R1 de alarme para W/C PNE - conectado por botoeira e sirene antidivulga - fornecimento e instalação	und	1,0000	R\$	R\$	
						Total simples	R\$ 762,03
						Encargos	R\$
						Valor BD	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 762,03

CPU-43	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup>						
			Unidade	Coefficiente	Preço	M	
10049	ORSE	Encargos Complementares - Servente	m	0,0000	R\$	R\$	
12650	ORSE	Placa de sinalização fotoluminescente, 30x30 cm, esp. 1,5 cm, tipo "Módulo contor". Placa E1	UND	1,0000	R\$	R\$	
4011	SINAPI 11.2011	SERVENTE DE OBRAS	m	0,0000	R\$	R\$	
						Total simples	R\$ 20,93
						Encargos	R\$
						Valor BD	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 20,93

CPU-44	Eletroduto galvanizado, Ø90 mm (DN 2"), inclusive conexões						
			Unidade	Coefficiente	Preço	M	
88247	SINAPI 11.2011	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,1700	R\$	R\$	
88254	SINAPI 11.2011	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,1700	R\$	R\$	
91170	SINAPI 11.2011	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU VERTICAIS ATÉ 150MM DE LAPULEIRA, COM ABRAÇADURA METÁLICA RIGIDA TIPO Q 115, FIXADA EM PERFILADO	m	1,0000	R\$	R\$	
16448	SENTRA 0071	LUBRIFICANTE PARA EMENDAS DE FLETRÓDUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	0,3300	R\$	R\$	
28160	SINAPI 11.2011	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERIORMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 90 MM (Ø110 - P10) S/A1-1199	m	1,0000	R\$	R\$	
						Total simples	R\$ 55,13
						Encargos	R\$
						Valor BD	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 55,13

CPU-45	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões						
			Unidade	Coefficiente	Preço	M	
88247	SINAPI 11.2011	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,1700	R\$	R\$	
88254	SINAPI 11.2011	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,1700	R\$	R\$	
91170	SINAPI 11.2011	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADURA METÁLICA RIGIDA TIPO Q 115, FIXADA EM PERFILADO NA LAJE, AT. 05/2015	m	1,0000	R\$	R\$	
16448	SENTRA 0071	LUBRIFICANTE PARA EMENDAS DE FLETRÓDUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	0,3300	R\$	R\$	
12261	SINAPI 11.2011	FLETRÓDUTO FLEXÍVEL EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 8"	m	1,0000	R\$	R\$	
						Total simples	R\$ 83,26
						Encargos	R\$
						Valor BD	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 83,26

CPU-46	Caixa de passagem orbital 30 x 30 cm em alumínio com Tampa						
			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
88247	SINAPI 11.2011	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,1700	R\$	R\$	
88254	SINAPI 11.2011	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,1700	R\$	R\$	
12650	SINAPI 11.2011	TUBO MACIÇO CONCRETO	UN	0,0000	R\$	R\$	
4011	SINAPI 11.2011	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA EMPILHADA PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CIMENTO	KG	15,3000	R\$	R\$	
						Total simples	R\$ 236,56
						Encargos	R\$
						Valor BD	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 236,56

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					FLS		
CPU-47	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alumínio com Tampa			UNID	Total		
			Unidade	Coefficiente	Preço		
66105	SINAPI 11.2012	PREFERTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0000	R\$ 25,56	R\$ 25,56	
66111	SINAPI 11.2012	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	4,2774	R\$ 17,47	R\$ 74,39	
00002	ELIMFRA 0074	JUÍZO MADIÇO COMUM	UN	80,0000	R\$ 0,58	R\$ 46,40	
371	SINAPI 11.2012	ARGAMASSA INERTRIALCADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS INVERSES	KG	15,8900	R\$ 0,83	R\$ 13,09	
00001	QUAPV 11.2012	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAFUDO	M2	20,4700	R\$ 0,07	R\$ 1,43	
						Total simples	R\$ 253,56
						Encargos	R\$
						Valor BD	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 253,56

CPU-48	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2			UNID	Total		
			Unidade	Coefficiente	Preço		
88764	SINAPI 11.2012	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,8120	R\$ 26,18	R\$ 47,34	
88247	SINAPI 11.2012	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,8120	R\$ 21,23	R\$ 38,45	
11255	SINAPI 11.2012	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X "10" (MÁQUINA COMPLETA/INDÚSTRIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 385,65	R\$ 385,65	
						Total simples	R\$ 471,89
						Encargos	R\$
						Valor BD	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 471,89

CPU-49	Linha aço galvanizado parado 1/2"			UNID	Total		
			Unidade	Coefficiente	Preço		
88764	SINAPI 11.2012	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2320	R\$ 26,18	R\$ 6,07	
88247	SINAPI 11.2012	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2320	R\$ 21,29	R\$ 4,94	
2638	SINAPI 11.2012	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 18 MM (1/2")	UN	1,0000	R\$ 12,85	R\$ 12,85	
						Total simples	R\$ 23,86
						Encargos	R\$
						Valor BD	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 23,86

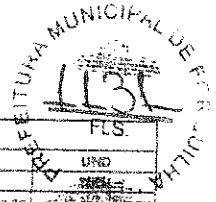
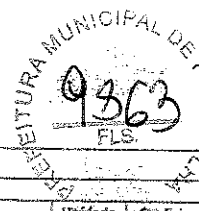
CPU-50	Linha aço galvanizado parado 2"			UNID	Total		
			Unidade	Coefficiente	Preço		
88764	SINAPI 11.2012	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2520	R\$ 26,18	R\$ 6,57	
88247	SINAPI 11.2012	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2520	R\$ 21,29	R\$ 5,34	
2643	SINAPI 11.2012	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 30 MM (2")	UN	1,0000	R\$ 8,14	R\$ 8,14	
						Total simples	R\$ 19,15
						Encargos	R\$
						Valor BD	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 19,15

CPU-51	Linha aço galvanizado parado 4"			UNID	Total		
			Unidade	Coefficiente	Preço		
88764	SINAPI 11.2012	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2520	R\$ 26,18	R\$ 6,57	
88247	SINAPI 11.2012	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2520	R\$ 21,29	R\$ 5,34	
2643	SINAPI 11.2012	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (4")	UN	1,0000	R\$ 8,14	R\$ 8,14	
						Total simples	R\$ 19,15
						Encargos	R\$
						Valor BD	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 19,15

CPU-52	Refletor LED slim 20W			UNID	Total		
			Unidade	Coefficiente	Preço		
10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	M	0,8000	R\$ 3,78	R\$ 3,02	
17052	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	M	0,2000	R\$ 1,60	R\$ 1,60	
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 by cabeça v10	UNID	2,0000	R\$ 0,78	R\$ 1,56	
13524	ORSE	Refletor Slim LED 20W de potência, branco Fin. 6500K, Autovolt, marca Sigit ou similar	UNID	1,0000	R\$ 281,56	R\$ 281,56	
2456	SINAPI 11.2012	ELETRICISTA (HORISTA)	M	0,8000	R\$ 18,78	R\$ 15,02	
8111	SINAPI 11.2012	SERVENTE DE OBRAS	M	0,8000	R\$ 12,08	R\$ 9,66	
						Total simples	R\$ 298,84
						Encargos	R\$
						Valor BD	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 298,84

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



COMPOSIÇÃO PRECISAS					UNID		
CPU-53	Spot balizador LED 12W			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10242	ORSE	Encargos Complementares - Servente	M	1,1700	R\$ 2,76	R\$ 3,21	
10243	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	M	1,1700	R\$ 3,51	R\$ 4,14	
11130	ORSE	Luminária tipo spot de 12W com 19m de cabo led 12w	UND	1,0000	R\$ 48,70	R\$ 48,70	
2430	SNAP 11 2011	ELETRICISTA (HORISTA)	M	1,1700	R\$ 18,26	R\$ 21,47	
6111	SNAP 11 2011	SERVENTE DE OBRAS	M	1,1700	R\$ 12,36	R\$ 14,46	
						Total simples	R\$ 90,24
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 90,24

COMPOSIÇÃO PRECISAS					UNID		
CPU-54	Switch (16/100base TX - 16/100/1000base FX) Mbps 26 portas RJ45			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10092	ORSE	Encargos Complementares - Cabo Co	M	1,0000	R\$ 8,00	R\$ 8,00	
40	ORSE	Encargos para instalação telefônica	M	1,0000	R\$ 18,50	R\$ 18,50	
11481	ORSE	Switch 24 portas 16/100 Mbps + 2*10/100/1000 BT	UND	1,0000	R\$ 1.243,00	R\$ 1.243,00	
						Total simples	R\$ 1.269,50
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 1.269,50


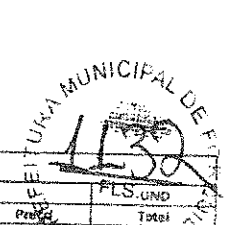
COMPOSIÇÃO PRECISAS					UNID		
CPU-55	Rack padrão 19" - 4AU, com acessórios			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	ORSE	Encargos Complementares - Servente	M	2,0000	R\$ 4,76	R\$ 9,52	
10042	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	M	2,0000	R\$ 5,00	R\$ 10,00	
40	ORSE	Encargos para instalação telefônica	M	2,0000	R\$ 18,50	R\$ 37,00	
10089	ORSE	Cabo de cores fechado 19" 1U Cabo de cabos fechado 19" 1U	UND	2,0000	R\$ 18,60	R\$ 37,20	
1619	ORSE	Chave de fechamento 19"	UND	1,0000	R\$ 14,14	R\$ 14,14	
1688	ORSE	Parafuso com porca paraf	UND	80,0000	R\$ 0,21	R\$ 16,80	
1710	ORSE	Panela para 24 portas est 5u	UND	1,0000	R\$ 340,33	R\$ 340,33	
1840	ORSE	Preilha de poliamida 4,5 x 240 mm	UND	100,0000	R\$ 0,28	R\$ 28,00	
1969	ORSE	Regua (tira de madeira) com 8 tomadas 20x1	UND	1,0000	R\$ 29,00	R\$ 29,00	
10000	ORSE	Rack fechado tipo standard 19" x 4U x 670 mm	UND	1,0000	R\$ 3.428,00	R\$ 3.428,00	
6111	SNAP 11 2011	SERVENTE DE OBRAS	M	2,0000	R\$ 12,36	R\$ 24,72	
						Total simples	R\$ 3.457,02
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 3.457,02

COMPOSIÇÃO PRECISAS					UNID		
CPU-56	Switch (16/100)base TX 24 portas			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2015	ORSE	Switch 24 portas 16/100 Mbps	UND	1,0000	R\$ 520,00	R\$ 520,00	
						Total simples	R\$ 520,00
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 520,00

COMPOSIÇÃO PRECISAS					UNID		
CPU-57	Linha aço galvanizado Pesado 2 1/2"			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
69764	SNAP 11 2011	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2220	R\$ 26,16	R\$ 5,81	
68747	SNAP 11 2011	ARQUIVAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2220	R\$ 21,29	R\$ 4,73	
2640	SNAP 11 2011	LINEA PAAR ELETROTECNOL EM ACO GALVANIZADO ELETROTECNOL, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	1,0000	R\$ 11,88	R\$ 11,88	
						Total simples	R\$ 22,39
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 22,39

COMPOSIÇÃO PRECISAS					UNID		
CPU-58	Bloco terminal BUJ 10			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	ORSE	Encargos Complementares - Servente	M	1,0000	R\$ 2,76	R\$ 3,21	
10042	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	M	0,3000	R\$ 3,51	R\$ 4,14	
11080	ORSE	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UND	1,0000	R\$ 9,00	R\$ 9,00	
2636	SNAP 11 2011	ELETRICISTA (HORISTA)	M	0,2220	R\$ 18,26	R\$ 21,47	
6111	SNAP 11 2011	SERVENTE DE OBRAS	M	0,3000	R\$ 12,36	R\$ 14,46	
						Total simples	R\$ 16,56
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 16,56



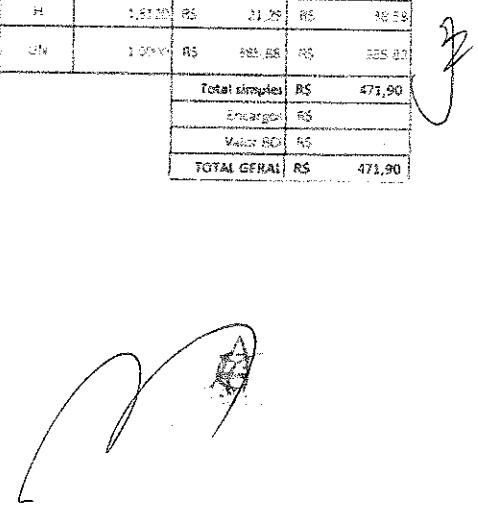
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				UNID		FLS. UNID	
CPU-59 Caixa de montagem - 1 módulo BL-10				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10548	0303	Encargos Complementares - Iniciais	H	0,7500	R\$	0,75	R\$
10549	0303	Encargos Complementares - Finais	H	0,7500	R\$	0,75	R\$
15810	0303	Parafusos 2,0x10x5-8	UN	0,0000	R\$	0,00	R\$
8508	0303	Caixa de montagem 50 x 50mm recente aberto, Pêra de conexão	M	1,0000	R\$	1,00	R\$
4476	SINAPI 11 2011	ELETRICISTA (HORISTAS)	H	0,7500	R\$	16,28	R\$
4073	SINAPI 11 2011	FOLHA DE NYLON SEM BARRAS	UN	0,0000	R\$	0,00	R\$
0111	SINAPI 11 2011	SERVENTE DE OBRAS	H	0,7500	R\$	1,00	R\$
						<b>Total simples</b>	<b>R\$ 57,15</b>
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 57,15</b>

CPU-60 Caixa de passagem em abscissa embute 30x30x30 cm com tampa				UNID		Total	
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88509	SINAPI 11 2011	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5170	R\$	35,91	R\$
88104	SINAPI 11 2011	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1770	R\$	15,91	R\$
7098	SINAPI 11 2011	TIPOLO CERAMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	88,0000	R\$	0,51	R\$
96880	SINAPI 11 2011	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAFISO	KG	27,4200	R\$	0,83	R\$
371	SINAPI 11 2011	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUSO PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASENTAMENTO DE BLOCOS INVERSOS	KG	15,3000	R\$	0,37	R\$
						<b>Total simples</b>	<b>R\$ 247,40</b>
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 247,40</b>

CPU-61 Caixa de passagem em abscissa embute 40x40x40 cm com tampa				UNID		Total	
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88509	SINAPI 11 2011	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6730	R\$	25,81	R\$
88104	SINAPI 11 2011	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$	13,41	R\$
7098	SINAPI 11 2011	TIPOLO CERAMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	88,0000	R\$	0,51	R\$
96880	SINAPI 11 2011	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAFISO	KG	27,2000	R\$	0,83	R\$
371	SINAPI 11 2011	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUSO PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASENTAMENTO DE BLOCOS INVERSOS	KG	10,3400	R\$	0,27	R\$
						<b>Total simples</b>	<b>R\$ 364,74</b>
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 364,74</b>

CPU-62 Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm				UNID		Total	
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88509	SINAPI 11 2011	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2100	R\$	27,94	R\$
88104	SINAPI 11 2011	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$	11,41	R\$
7098	SINAPI 11 2011	TIPOLO CERAMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	88,0000	R\$	0,51	R\$
96880	SINAPI 11 2011	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAFISO	KG	27,3000	R\$	0,83	R\$
371	SINAPI 11 2011	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUSO PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASENTAMENTO DE BLOCOS INVERSOS	KG	10,7400	R\$	0,27	R\$
						<b>Total simples</b>	<b>R\$ 214,15</b>
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 314,15</b>

CPU-63 Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x33x50 cm				UNID		Total	
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88754	SINAPI 11 2011	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8120	R\$	26,18	R\$
88747	SINAPI 11 2011	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8120	R\$	21,29	R\$
11215	SINAPI 11 2011	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMPLANTAR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, EMPIENDES 60 X 30 X 124 (M) (PRACAD CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$	285,85	R\$
						<b>Total simples</b>	<b>R\$ 471,90</b>
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 471,90</b>



9865  
FLS.  
FORO MUNICIPAL DE F  
1133  
PREFEITUR

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						FLS.	
CPU-64		Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões				M	
			Unidade	Coefficiente	Preço		Total
8839	SINAPI 11.2011	LANA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETRODUTO (DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"))	UN	1,0000	R\$ 4,05	R\$	4,05
41170	SINAPI 11.2011	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 80 MM OU	M	1,0000	R\$ 3,50	R\$	3,50
86264	SINAPI 11.2011	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	R\$ 26,18	R\$	3,54
86247	SINAPI 11.2011	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	R\$ 21,29	R\$	2,70
21189	SINAPI 11.2011	ELETRODUTO EM AÇO EM VANTAGEM ELETRODUTO SEMIPESADO DIAMETRO 1 1/4" PAROZE DE 1,20 MM	M	1,0500	R\$ 20,40	R\$	21,42
						Total simples	R\$ 41,71
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 41,71

CPU-65		Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm				UND	
			Unidade	Coefficiente	Preço		Total
88145	SINAPI 11.2011	AMUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1380	R\$ 20,32	R\$	124,77
86277	SINAPI 11.2011	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1380	R\$ 21,01	R\$	129,56
771	SBC	COIFA AÇO INOXÍVEL 1,20 x 1,30m	UN	1,0000	R\$ 8.108,00	R\$	8.108,00
						Total simples	R\$ 8.261,68
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 8.261,68

CPU-66		Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18				M	
			Unidade	Coefficiente	Preço		Total
88145	SINAPI 11.2011	AMUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0720	R\$ 20,32	R\$	42,09
86277	SINAPI 11.2011	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0720	R\$ 21,01	R\$	43,52
1305	SINAPI 11.2011	CHAPA DE AÇO FINA A FIM BICOLA MRS 30,6 x 0,90 MM (7,31 KG/M2)	KG	9,0590	R\$ 11,98	R\$	96,53
771	SBC	COIFA AÇO INOXÍVEL 1,20 x 1,30m	KG	9,0590	R\$ 12,05	R\$	97,10
						Total simples	R\$ 221,31
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 221,31

CPU-67		Exaustor Centrífugo - EC11-N SIBRACO trifásico ou similar				UND	
			Unidade	Coefficiente	Preço		Total
88145	SINAPI 11.2011	AMUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7480	R\$ 20,32	R\$	35,51
86277	SINAPI 11.2011	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7480	R\$ 21,01	R\$	36,73
6428	SBC	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIBRACO TRIFÁSICO MODELO ECA-TN-1	UND	1,0000	R\$ 4.450,00	R\$	4.450,00
						Total simples	R\$ 4.521,25
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 4.521,25

CPU-68		Conjunta de estaiamento rígido 1,5m x 2"				UND	
			Unidade	Coefficiente	Preço		Total
88264	SINAPI 11.2011	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7270	R\$ 26,18	R\$	19,02
86279	SINAPI 11.2011	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9130	R\$ 26,98	R\$	24,61
77139	SBC	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE AÇO-ABRACADURA 1 1/2" BR TEL400	UND	1,0000	R\$ 317,77	R\$	317,77
						Total simples	R\$ 416,70
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 416,70

CPU-69		Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa				UND	
			Unidade	Coefficiente	Preço		Total
88264	SINAPI 11.2011	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900	R\$ 26,18	R\$	25,94
86216	SINAPI 11.2011	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900	R\$ 20,41	R\$	20,20
86236	SINAPI 11.2011	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUIR COM 8 TERMINAIS	UN	1,0000	R\$ 209,34	R\$	209,34
						Total simples	R\$ 224,77
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 224,77

9866  
 1139  
 FLS  
 FLS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					Unidade	Coefficiente	Preço	M
CPU-70	Escaninhos em MDF rescolido laminado melamínico, espessura 1,8 cm						Total	
88781	SINAPI 11.2011	CARPINTERO DE ESCALARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	RS 30,79	RS 30,79	
88782	SINAPI 11.2011	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES E = 18 MM DE 1,75 X 1,85 M		M2	1,0000	RS 61,65	RS 61,65	
88783	SBC	LAMINADO FÓRMICA 1,8mm MM-472 TEXTURIZADO		M2	1,0000	RS 179,91	RS 179,91	
88784	SBL	COLA PARA LAMINADO FÓRMICA 378g/340		KG	0,2000	RS 37,13	RS 30,50	
							<b>Total simples</b>	<b>RS 310,86</b>
							Encargos	RS
							Valor BDI	RS
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>RS 310,86</b>

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					Unidade	Coefficiente	Preço	M
CPU-71	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado						Total	
81114	SINAPI 11.2011	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RELENDO AREIA FINA APALANCO LA LAJANSA DA REDE (0,20 M <sup>2</sup> ) POTENCIA 88 HP (CARBORNA DE 0,9 A 1,0 M PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M COM SOL APENHO ARENOSO) AF_05/2014		M3	1,0000	RS 66,11	RS 66,11	
810974	SINAPI 11.2011	CONCRETAGEM DE PILARES FOR = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022		M3	1,0000	RS 593,73	RS 593,73	
80449	SINAPI 11.2011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIRETO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_06/2020		M2	0,2000	RS 41,20	RS 8,24	
82739	SINAPI 11.2011	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2021		KG	1,6000	RS 25,54	RS 40,86	
810321	SINAPI 11.2011	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA AF_12/2021		M2	1,0000	RS 49,22	RS 49,22	
82742	SINAPI 11.2011	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAZO 1,3/B, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA AÇO L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF_06/2022		M2	0,6000	RS 38,01	RS 22,81	
88485	SINAPI 11.2011	APLICAÇÃO DE FUNDOS BELAZUC ACRÍLICO EM PAREDES - UMA DEMÃO AF_06/2024		M2	0,4000	RS 13,9	RS 5,56	
88488	SINAPI 11.2011	APLICAÇÃO MANUAL DE PASTILHA COM TINTA LATEX ACRÍLICO EM PAREDES - 01 AS DEMÃOS AF_06/2024		M2	0,6000	RS 13,95	RS 8,37	
87409	SINAPI 11.2011	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAZO 1,3 COM PREPARO EM BETONTEIRA AÇO L AF_10/2022		M2	1,0000	RS 4,12	RS 4,12	
							<b>Total simples</b>	<b>RS 152,96</b>
							Encargos	RS
							Valor BDI	RS
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>RS 152,96</b>

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					Unidade	Coefficiente	Preço	M
CPU-72	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica						Total	
84919	SINAPI 11.2011	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RELENDO AREIA FINA APALANCO LA LAJANSA DA REDE (0,20 M <sup>2</sup> ) POTENCIA 88 HP (CARBORNA DE 0,9 A 1,0 M PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M COM SOL APENHO ARENOSO) AF_05/2014		M3	1,0000	RS 66,11	RS 66,11	
810974	SINAPI 11.2011	CONCRETAGEM DE PILARES FOR = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022		M3	1,0000	RS 593,73	RS 593,73	
80449	SINAPI 11.2011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIRETO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_06/2020		M2	0,2000	RS 41,20	RS 8,24	
82739	SINAPI 11.2011	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2021		KG	1,6000	RS 25,54	RS 40,86	
810321	SINAPI 11.2011	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA AF_12/2021		M2	1,0000	RS 49,22	RS 49,22	
82742	SINAPI 11.2011	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAZO 1,3/B, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA AÇO L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF_06/2022		M2	0,6000	RS 38,01	RS 22,81	
84143	SINAPI 11.2011	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) ADHESIVO A PRUMO, APLICADO EM PANDOS SEM VÃOS AF_06/2024		M2	0,2000	RS 104,74	RS 20,95	
82739	SINAPI 11.2011	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAZO 1,3 COM PREPARO EM BETONTEIRA AÇO L AF_10/2022		M2	1,0000	RS 4,12	RS 4,12	
							<b>Total simples</b>	<b>RS 304,58</b>
							Encargos	RS
							Valor BDI	RS
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>RS 304,58</b>

SECRETARIA MUNICIPAL DE FOMENTO MUNICIPAL  
 9867  
 FLS.  
 1135

CPU-73		Baldatório 1,5 m		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				Unidade	Coefficiente	Preço	UND
4580	SINAPI 11.2001	RELAÇÃO DE PREÇOS DE VALORES DE REFERÊNCIA PARA O BALDÁRIO (CAPALHA DE GALVANIZAÇÃO DE 1,5 x 2,0 M COM ROLAMENTO DE 180°) POTÊNCIA 88 HP) SARGUEIRO DE 1,5 x 2,0 M COM ROLAMENTO DE 180° (SINAPI SUBSTITUÍVEL DE 1ª CATEGORIA EM LOTAÇÃO COM BANDO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016		M5	0,0590	R\$ 11,04	R\$ 0,65
8650F	SINAPI 11.2001	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDARME EM MADEIRA SERTADA, E-25 NISA 3 UTILIZAÇÕES AF_06/2017		M2	0,7800	R\$ 60,38	R\$ 47,11
8650G	SINAPI 11.2001	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E MOLDAS BALDRAMES, FOX, BEMPA, CONJUNTO DE BOMBA (MOLHAMENTO, ALINHAMENTO E AJUSTAMENTO) AF_06/2017		M3	0,0000	R\$ 41,54	R\$ 1,95
8650H	SINAPI 11.2001	PREPARAÇÃO, MONTAGEM PARA VIGA BALDRAME COM MTO, FERRAGEM BALDRAME, ESCAVADO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS AF_06/2017		M3	0,1180	R\$ 48,97	R\$ 5,77
8650I	SINAPI 11.2001	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8800	R\$ 25,17	R\$ 22,05
2100J	SINAPI 11.2001	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 500,0MM, 14,40º KG/M (NBR 5260)		M	1,4390	R\$ 75,18	R\$ 108,26
1908	SINAPI 11.2001	ARRIARDO GERAL DE FERRO GALVANIZADO COM ROLDA BSM MACHETE/TEMEN DE 2"		UN	0,2200	R\$ 183,75	R\$ 40,23
8708	SINAPI 11.2001	10 DE TUBO AÇO GALVANIZADO 200"		M	0,2200	R\$ 60,65	R\$ 13,34
						Total simples	R\$ 207,19
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 207,19

CPU-74		Placa de inauguração metálica 0,47x0,37m		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				Unidade	Coefficiente	Preço	UND
1901	GRDE	Argamassa cimento e areia tipo 01 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 picadas areia dita (0,35 x 0,45 x 0,37m - Confecção, execução e transporte		M3	0,0240	R\$ 93,48	R\$ 2,24
10049	GRDE	Encargos complementares - servente		M3	0,0240	R\$ 2,00	R\$ 0,48
10050	GRDE	Encargos Complementares - Pedreiro		M3	0,0240	R\$ 3,57	R\$ 0,86
10051	GRDE	Placa de inauguração metálica 0,47x0,37m (Placa de inauguração de placa em alumínio anodizado 0,50 x 0,37m)		M	1,0000	R\$ 1.980,00	R\$ 1.980,00
4750	SINAPI 11.2001	PEDEREIRO (HORISTAS)		H	0,5000	R\$ 18,38	R\$ 9,19
6117	SINAPI 11.2001	SERVEANTE DE OBRAS		H	2,5000	R\$ 12,08	R\$ 30,20
						Total simples	R\$ 1.911,76
						Encargos	R\$
						Valor BDI	R\$
						TOTAL GERAL	R\$ 1.911,76

*Antonio*  
 Antonio Antonio Querer dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11425/D

*Jose B.S.*  
 CAUIPE DE EMP. BREL  
 CNPJ: 07.033.0001-45  
 Fca. José de terra Sobrinho  
 CPF: 088.088.683-47