



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

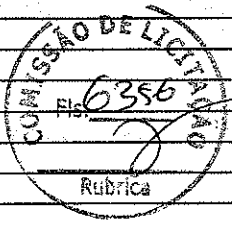
VALOR: 69,91

### C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5400	5,8481
TOTAL Material:					5,8481	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,4600	4,7056
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3200	3,5236
TOTAL Mão de Obra:					8,2292	
VALOR:					14,08	

### C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,5800	1,2114
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL Material:					4,2254	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3200	17,8180
TOTAL Mão de Obra:					38,2780	
VALOR:					42,30	



### 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	1,94	0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,12	4,32
TOTAL Material:					4,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	17,46	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	21,51	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,32	
VALOR:					9,70	

### 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,94	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,65	4,67
TOTAL Material:					4,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	17,46	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	21,51	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,78	
VALOR:					5,62	

### 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,94	0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,65	4,67
TOTAL Material:					4,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	17,46	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	21,51	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,91	
VALOR:					5,79	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00600000	1,94	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5649)	SINAPI	M	1,04930000	28,48	29,86
TOTAL Material:						29,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	17,48	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	21,51	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,09
VALOR:						30,96

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00600000	1,94	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5649)	SINAPI	M	1,04930000	15,77	16,54
TOTAL Material:						16,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	17,48	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	21,51	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,32
VALOR:						17,87

89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *350* GR	SINAPI	UN	0,00710000	58,18	0,41
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,94	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	65,92	0,52
TOTAL Material:						1,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	17,48	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	21,51	2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,29
VALOR:						7,09

89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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 *350* GR	SINAPI	UN	0,00940000	58,18	0,54
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,94	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	65,92	0,72
TOTAL Material:						3,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	17,48	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	21,51	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,33
VALOR:						7,32

89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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 *350* GR	SINAPI	UN	0,01650000	58,18	0,96
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,60	5,60



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,94	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	65,92	1,45
TOTAL Material:					8,03	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	17,46	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	21,51	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,94	
VALOR:					12,97	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
<b>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)</b>						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	58,18	0,34
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,94	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	65,92	0,46
TOTAL Material:					6,86	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	17,46	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	21,51	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,11	
VALOR:					11,97	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
<b>89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)</b>						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	58,18	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	1,94	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	65,92	0,94
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL Material:					8,18	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	17,46	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	21,51	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,07	
VALOR:					13,25	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
<b>89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)</b>						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	58,18	1,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	1,94	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	65,92	1,77
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,27	20,27
TOTAL Material:					23,32	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	17,46	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	21,51	3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,02	
VALOR:					29,34	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
<b>89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)</b>						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	58,18	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,94	0,07



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003903	LUIVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	65,92	0,72
TOTAL Material:					3,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	17,46	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	21,51	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,69	
VALOR:					8,26	

**89433 - LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	58,18	0,61
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,94	0,07
00003872	LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,94	5,94
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	65,92	0,82
TOTAL Material:					7,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	17,46	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	21,51	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,60	
VALOR:					12,04	

**89605 - LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	58,18	1,09
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02080000	1,94	0,03
00003850	LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,71	13,71
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02500000	65,92	1,71
TOTAL Material:					18,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	17,46	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	21,51	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,59	
VALOR:					20,13	

**89375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	58,18	0,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,94	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	65,92	0,39
00003905	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,42	7,42
TOTAL Material:					8,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	17,46	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	21,51	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,39	
VALOR:					11,52	

**89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	58,18	0,95
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,94	0,03



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	65,92	1,45
00009897	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,97	30,97
TOTAL Material:					33,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,48	1,47
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	21,51	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,29	
VALOR:					36,69	

## C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7200	22,7200
TOTAL Material:					22,9832	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,5200	8,9208
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,0200	10,8106
TOTAL Mão de Obra:					19,7316	
VALOR:					42,71	



## C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6900	61,6900
TOTAL Material:					62,2164	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5200	14,0420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0200	17,0170
TOTAL Mão de Obra:					31,0590	
VALOR:					93,28	

## C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	98,6500	98,6500
TOTAL Material:					99,1764	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,5200	15,5940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,0200	19,0190
TOTAL Mão de Obra:					34,7130	
VALOR:					133,90	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,3200	94,3200
TOTAL Material:					94,7400	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,5200	15,5940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,0200	19,0190
TOTAL Mão de Obra:					34,7130	
VALOR:					129,46	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4200	55,4200



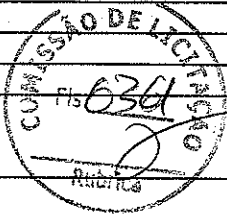
# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Mão de Obra				TOTAL Material:		55,6832
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5200	10,0772
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0200	12,2122
TOTAL Mão de Obra:						22,2894
VALOR:						77,97

## C3553 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03300000	44,5300	0,1336
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2800	0,0700
TOTAL Material:						0,9036

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,5200	1,4858
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0200	1,8018
TOTAL Mão de Obra:						3,2888
VALOR:						4,19



## C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,5300	0,1781
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
TOTAL Material:						1,7581

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5200	1,4858
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0200	1,8018
TOTAL Mão de Obra:						3,2888
VALOR:						5,05

## C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,5300	0,1781
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
TOTAL Material:						3,0961

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,5200	2,4780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0200	3,0030
TOTAL Mão de Obra:						5,4810
VALOR:						8,58

## C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5000	3,5000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,5300	0,1781
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2800	0,1960
TOTAL Material:						3,8741

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,5200	2,4780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0200	3,0030
TOTAL Mão de Obra:						5,4810
VALOR:						9,36

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

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02109000	3,30	0,06
TOTAL Material:					6,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16250000	21,51	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04610000	16,57	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,08	
VALOR:					10,46	

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037104	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMP	SINAPI	UN	1,00000000	1,428,45	1,428,45
TOTAL Material:					1,428,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	17,46	4,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	21,51	6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,62	
VALOR:					1,438,07	

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9500	9,9500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5300	0,1113
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2900	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,6700	0,1547
TOTAL Material:					10,4400	
Mão de Obra						
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5200	1,4868
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0200	1,8018
TOTAL Mão de Obra:					3,2886	
VALOR:					13,73	

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4000	28,4000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,5300	0,3340
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2800	0,4396
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,6700	0,4254
TOTAL Material:					29,5990	
Mão de Obra						
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,5200	2,3128
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,0200	2,8028
TOTAL Mão de Obra:					5,1156	
VALOR:					34,71	

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01830000	1,94	0,03
00059835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,05490000	5,82	6,13
TOTAL Material:					6,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	17,46	5,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	21,51	6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,41	
VALOR:					17,57	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,94	0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,91	10,45
TOTAL Material:						10,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	17,46	5,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	21,51	6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,39
VALOR:						22,87

## 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,94	0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,14	17,02
TOTAL Material:						17,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	17,46	7,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	21,51	9,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,30
VALOR:						34,36

## 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	58,18	0,57
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,94	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	65,92	0,98
TOTAL Material:						2,71
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	17,46	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,51	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,94
VALOR:						7,65

## 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
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,23	8,46
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,17	9,17
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,01	2,76
TOTAL Material:						20,39
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	17,46	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	21,51	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,50
VALOR:						27,89

## 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	58,18	0,57





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,03	4,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,94	0,01
00020683	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	65,92	0,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	5,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,46	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,51	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,94
VALOR:						10,53

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000286	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,38	7,17
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,77	9,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	24,01	1,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	18,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	17,46	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	21,51	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,77
VALOR:						20,51

## 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)

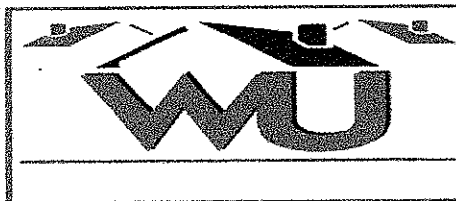
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,23	12,69
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,87	23,87
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	24,01	4,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	40,70
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28980000	17,46	5,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28980000	21,51	6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,27
VALOR:						51,97

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,23	12,69
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,87	23,87
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	24,01	4,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	40,70
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	17,46	4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	21,51	5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,00
VALOR:						60,70

## 89862 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

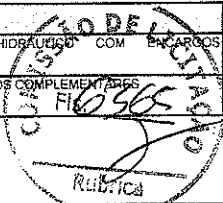
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,23	8,46
00001996	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,30	24,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,01	2,76
TOTAL Material:					35,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	17,46	4,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	21,51	5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,80	
VALOR:					46,52	

## 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,18	0,57
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,94	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	65,92	0,98
TOTAL Material:					6,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,46	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,51	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,94	
VALOR:					11,25	



## 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,00490000	58,18	0,28
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,94	0,06
00011739	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,21	10,21
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	65,92	0,49
TOTAL Material:					11,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	17,46	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	21,51	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,43	
VALOR:					17,47	

## 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,94	0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,91	10,45
TOTAL Material:					10,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	17,46	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	21,51	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,61	
VALOR:					12,10	

## 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,32	0,13
00008146	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	20,07	20,07
TOTAL Material:					20,20	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

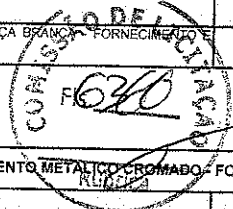
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	21,51	2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	16,67	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,62
VALOR:						23,82

99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - 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	0,01320000	12,18	0,16
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	77,98	77,98
TOTAL Material:						78,14

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	17,46	2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,51	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,78
VALOR:						83,92

95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,15	8,15
TOTAL Material:						8,15

Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	289,43	289,43
TOTAL Serviço:						289,43
VALOR:						297,58



99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - 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	12,18	0,23
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	354,61	354,61
TOTAL Material:						354,84

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	17,46	16,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	21,51	19,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,03
VALOR:						390,87

86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES 450 X 35" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	93,24	93,24
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	56,67	29,87
TOTAL Material:						123,11

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,70	18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	16,67	4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,79
VALOR:						145,90

86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86984	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,48	10,48
86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	143,80	143,80

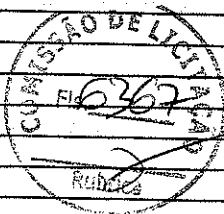


# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COFO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	23,82	23,82
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	61,88	61,88
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,53	9,53
					TOTAL Serviço:	249,29
					VALOR:	249,29

## C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2300	50,2300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
					TOTAL Material:	50,3084
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0200	10,0100
					TOTAL Mão de Obra:	18,2700
					VALOR:	68,58



## 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - 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	3,30	0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	59,06	59,06
					TOTAL Material:	59,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,51	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,67	0,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,58
					VALOR:	61,68

## 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, 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	3,30	0,06
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	76,92	76,92
					TOTAL Material:	76,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,51	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,67	0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,08
					VALOR:	81,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	87,36	87,36
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,30	0,06
					TOTAL Material:	87,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44870000	21,51	9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,67	2,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,94
					VALOR:	99,36

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

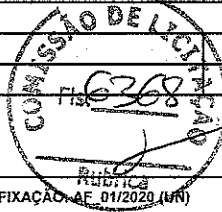
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,18	25,18
					TOTAL Material:	25,18



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,51	6,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	16,67	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,46
VALOR:						33,84

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7600	41,7600
TOTAL Material:						41,7600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800	10,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,2300
VALOR:						51,99



95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	24,55	24,55
TOTAL Material:						24,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,51	6,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	16,67	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,46
VALOR:						33,01

100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,13	40,13
TOTAL Material:						40,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,51	3,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,67	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,10
VALOR:						44,23

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
00039215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1,096,88	1,096,88
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	19,75	158,00
TOTAL Material:						1,254,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28470000	21,51	27,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	16,67	6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,84
VALOR:						1.288,72

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,1600	9,3024
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,6700	2,2101
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5500	9,0590
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,8700	2,9148
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	441,9200	441,9200



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	2,00000000	161,8100	323,6200
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	85,3100	170,6200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	35,6000	71,2000
TOTAL Material:					1.031,4291

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	4,00000000	16,5200	66,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	4,00000000	20,0200	80,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,50000000	20,4600	51,1500
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,50000000	15,3200	38,3000
TOTAL Mão de Obra:					235,6100
VALOR:					1.267,04

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>					
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00800000	73,6700	0,5894
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	264,7600	264,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					267,1094
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,4600	24,5520
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,00000000	15,3200	30,6400
TOTAL Mão de Obra:					55,1920
VALOR:					322,30

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)</b>					
18535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA UN	1,00000000	257,3500	257,3500
TOTAL Material:					257,3500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,03900000	16,5200	0,6443
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,03900000	20,0200	0,7808
TOTAL Mão de Obra:					1,4251
VALOR:					258,78

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)</b>					
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA M3	0,08000000	42,8500	3,4280
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	4,00000000	12,5400	50,1600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,08000000	389,3000	31,1440
C1399	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 5X	SEINFRA M2	0,17200000	94,5200	16,2674
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,08000000	132,8400	10,6272
TOTAL Serviço:					111,8166
VALOR:					111,82

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>					
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI UN	1,00000000	409,92	409,92
TOTAL Material:					409,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,48110000	18,23	8,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,48110000	22,34	10,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,51
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI M3	0,01170000	650,23	7,60
TOTAL Serviço:					7,60



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

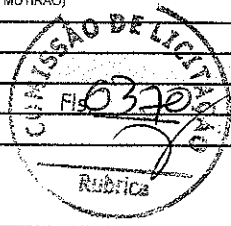
VALOR: 437,03

## 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	603,70	603,70
TOTAL Material:					603,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	16,23	9,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	22,34	11,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,68	
Serviço	FORNTE	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	650,23	9,36
TOTAL Serviço:					9,36	
VALOR:					634,74	

## 13579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7000	48,7000
TOTAL Material:					48,7000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5200	16,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
TOTAL Mão de Obra:					36,9800	
VALOR:					85,68	



## C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700	9,3700
TOTAL Material:					9,3700	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
TOTAL Mão de Obra:					11,0940	
VALOR:					20,46	

## 11095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700	9,3700
TOTAL Material:					9,3700	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
TOTAL Mão de Obra:					11,0940	
VALOR:					20,46	

## C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,5900	88,5900
TOTAL Material:					88,5900	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5200	14,8680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,4600	18,4140
TOTAL Mão de Obra:					33,2820	
VALOR:					121,87	

## C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

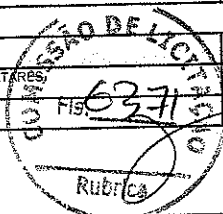
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91418		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	769,4600	769,4600
TOTAL Material:							769,4600
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5200	33,0400
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
TOTAL Mão de Obra:							73,9600
VALOR:							843,42

**91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002888		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,58	2,62
TOTAL Material:							2,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,23	2,62
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,34	3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							5,83
VALOR:							8,45

**91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002890		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	4,42	4,49
TOTAL Material:							4,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,23	2,98
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,34	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							6,64
VALOR:							11,13



**91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002884		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,21	10,38
TOTAL Material:							10,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	18,23	4,02
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	22,34	4,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							8,95
VALOR:							19,33

**C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
12166		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	33,1500	33,4815
TOTAL Material:							33,6495
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,5200	5,4516
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,0200	6,6066
TOTAL Mão de Obra:							12,0582
VALOR:							45,71

**C2561 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
12169		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	41,8100	42,2281
TOTAL Material:							42,4381
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:							
VALOR:							



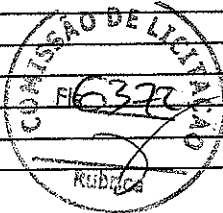


# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0200	10,0100
TOTAL Mão de Obra:						18,2700
VALOR:						60,71

## C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	48,5800	49,0456
TOTAL Material:						49,3088
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	16,5200	10,2424
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	20,0200	12,4124
TOTAL Mão de Obra:						22,6548
VALOR:						71,96



## 95796 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,20	0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	13,31	13,31
TOTAL Material:						13,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	18,23	6,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	22,34	7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,51
VALOR:						28,22

## 95807 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,20	0,40
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL Material:						8,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26960000	18,23	4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26960000	22,34	6,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,93
VALOR:						19,67

## 95813 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL Material:						9,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960000	18,23	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960000	22,34	2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,43
VALOR:						13,63

## 95816 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,20	0,40
00039343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,24	10,24
TOTAL Material:						10,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32440000	18,23	5,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32440000	22,34	7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,15
VALOR:						23,79

**91167 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015 (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
00006392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,52900000	2,28	5,76
TOTAL Material:						5,76
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	17,46	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	21,51	5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,40
VALOR:						12,16

**C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4200	0,4200
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
TOTAL Material:						0,9900
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,5200	0,1652
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,4600	0,2046
TOTAL Mão de Obra:						0,3698
VALOR:						1,36

**C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
TOTAL Material:						1,3000
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,5200	0,1652
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,4600	0,2046
TOTAL Mão de Obra:						0,3698
VALOR:						1,59

**C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
TOTAL Material:						1,9400
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	16,5200	0,6608
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	20,4600	0,8184
TOTAL Mão de Obra:						1,4792
VALOR:						3,42

**92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	12,18	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,40	0,11
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL Material:						8,76
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,46	5,18



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,51	6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,56
VALOR:						20,32

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	12,16	0,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,40	0,11
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	13,85	13,85
TOTAL Material:						14,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	17,46	8,41
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	21,51	10,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,77
VALOR:						32,88

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,16	0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,00500000	38,40	0,19
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	23,71	23,71
TOTAL Material:						24,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,46	5,88
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,51	7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,12
VALOR:						37,25

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002566	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL Material:						1,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,23	4,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	22,34	5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,01
Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	643,12	0,57
TOTAL Serviço:						0,57
VALOR:						12,38

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010669	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83
TOTAL Material:						3,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,23	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,34	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR:						9,62

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)	SINAPI	M	1,19000000	2,33	2,77



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
TOTAL Material:					2,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,23	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,34	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,21	
VALOR:					4,01	

**91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,87	4,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
TOTAL Material:					4,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,23	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,34	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,61	
VALOR:					6,24	

**91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	15,17	18,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
TOTAL Material:					18,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,23	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,34	2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,65	
VALOR:					22,73	

*Comissão de Licitação*  
*0375*  
*FIS.*  
*Rubrica*

**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)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	35,33	35,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
TOTAL Material:					35,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	18,23	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	22,34	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,82	
VALOR:					38,70	

**92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,61	7,61
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,08	18,08
TOTAL Serviço:					25,69	
VALOR:					25,69	

**92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	7,61	7,61
91999	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL Serviço:						28,07
VALOR:						28,07

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	16,64	16,64
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	7,61	7,61
TOTAL Serviço:						24,25
VALOR:						24,25

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6300	40,6300
TOTAL Material:						40,6300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
TOTAL Mão de Obra:						28,7200
VALOR:						69,35

COM-47467877 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W (UN)						
Cotação	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
INS-560718	LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W	Composições	UN	1,00000000	45,79	45,79
TOTAL Cotação:						45,79
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36891282	16,52	6,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73734377	20,46	15,09
TOTAL Mão de Obra:						21,18
VALOR:						66,97



COM-51164806 - REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
INS-77727225	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA	Composições	UN	1,00000000	236,64	236,64
TOTAL Material:						236,64
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,52	16,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL Mão de Obra:						36,98
VALOR:						273,62

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,59000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7100	3,2970
TOTAL Material:						3,5670
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5200	4,1300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
TOTAL Mão de Obra:						11,2910
VALOR:						14,86

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
--	--	--	--	--	--	--




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

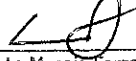
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,9500	0,5594
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,6400	4,3366
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6700	0,4593
TOTAL Material:						5,3553
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,5200	1,1564
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,4600	2,6598
TOTAL Mão de Obra:						3,8162
VALOR:						9,17



WU Construções e Serviços Ltda


  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Engenheiro / Respo. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



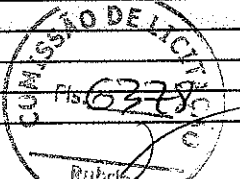
# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,95%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 08/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>11/2022</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE					

## COM-46518688 - QUADRO BRANCO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	6,33739540	4,48	28,39
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90121862	29,91	56,87
00001338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1,66356829	57,92	96,35
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,15843469	58,07	9,20
00603767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,95090931	0,78	0,74
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,31688977	17,10	5,42
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,79217443	25,58	20,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>217,33</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,75304655	16,52	78,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,96087213	20,46	81,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,37652328	20,46	48,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>208,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,41</b>



## COM-47467877 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-560716	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W	Composições	UN	1,00000000	45,79	45,79
<b>TOTAL Cotação:</b>						<b>45,79</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,52	8,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,51</b>

## COMP. 03 ESC1 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO P/ QUADRA POLIESPORTIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,24995812	8,97	2,24
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11684712	10,36	1,21
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,74970681	17,35	30,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,81</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,66636744	16,52	27,53
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,83319372	20,46	17,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,39</b>

## COM-47467877 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-560716	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W	Composições	UN	1,00000000	45,79	45,79
<b>TOTAL Cotação:</b>						<b>45,79</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36891262	16,52	6,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73734377	20,46	15,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,18</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

VALOR: 68,97

COM-51164606 - REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77727225	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA	Composições	UN	1,00000000	236,64	236,64
TOTAL Material:						236,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,52	16,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL Mão de Obra:						36,98
VALOR:						273,62



WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Eng. Eletricista / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



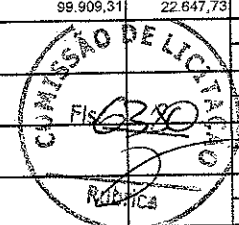


# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	EEF PADRE PAULO MEDEIROS	770.830,63	12,74%	26,05%	21,70%	23,62%	12,96%	2,93%	770.830,63
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.700,80	100,00%						5.700,80
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	34.110,14	80,00%	20,00%					34.110,14
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.899,66	20,00%	80,00%					141.899,66
1.4	PAREDES E PAINÉIS	50.874,70		10,174,94	40.699,76				50.874,70
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.176,34				15.635,27	62.541,07		78.176,34
1.6	COBERTURA	95.160,89			38.064,36	57.096,53			95.160,89
1.7	FORROS	20.800,49					20.800,49		20.800,49
1.8	REVESTIMENTOS	93.028,07			37.211,23	55.816,84			93.028,07
1.9	PISOS	89.124,39		8.912,44	26.737,32	53.474,63			89.124,39
1.10	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	44.529,08	30,00%	50,00%	20,00%				44.529,08
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.210,59	30,00%	50,00%	20,00%				78.210,59
1.12	PINTURA	33.135,49					16.567,75	16.567,74	33.135,49
1.13	LIMPEZA FINAL	6.079,99						6.079,99	6.079,99
2	EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	548.362,05	16,78%	20,48%	19,79%	17,12%	17,21%	8,62%	548.362,05
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.238,82	100,00%						23.238,82
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	8.257,88	80,00%	20,00%					8.257,88
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	86.095,81	50,00%	50,00%					86.095,81
2.4	PAREDES E PAINÉIS	12.539,41	20,00%	20,00%	6.269,71	1.253,94			12.539,41
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.830,09				5.183,01	46.647,08		51.830,09
2.6	COBERTURA	80.381,46			32.152,58	32.152,58	16.076,30		80.381,46
2.7	REVESTIMENTOS	79.148,51			15.829,70	31.659,40	31.659,41		79.148,51
2.8	PISOS	76.601,50		15.320,30	45.960,90	15.320,30			76.601,50
2.9	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	47.990,91	20,00%	60,00%	10,00%	10,00%			47.990,91
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.032,67	20,00%	60,00%	10,00%	10,00%			35.032,67
2.11	PINTURA	43.054,24						43.054,24	43.054,24
2.12	LIMPEZA FINAL	4.190,75						4.190,75	4.190,75
			190.196,36	313.140,79	275.775,85	275.894,86	194.292,10	69.892,72	1.319.192,68
			190.196,36	503.337,15	779.113,00	1.055.007,86	1.249.299,96	1.319.192,68	



WU Construções e Serviços Ltda

WU Construções e Serviços Ltda


Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b>	31/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

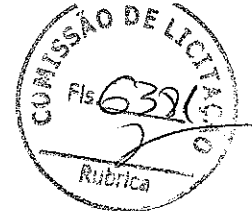
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>


Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



WU Construções e Serviços Ltda


  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Arquitetador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023 <b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b> <b>VERSÃO:</b> <b>HORA:</b> <b>MES:</b> <b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,48% 11/2022
			Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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	4,88	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

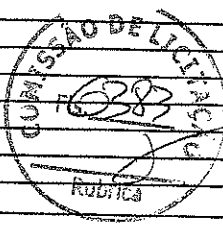
**A + B + C + D**

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


A9		SECONCI	0,00	0,00
			<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
				<b>16,80</b>
B		GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado			
B2	Feriados		17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		3,71	0,00
B4	13º Salário		0,85	0,66
B5	Licença PaternidadeE		10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas		0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas		0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		1,56	0,00
B9	Férias Gozadas		0,10	0,08
B10	Salário Maternidade		8,95	6,90
			<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>
				<b>18,61</b>
C		GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,80	2,93
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
			<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>
				<b>10,91</b>
D		GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
			<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>
				<b>3,14</b>



Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Limoeiro do Norte – CE, 31 de janeiro de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003 cujo objeto é EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, pelo preço global de R\$ 1.320.618,94 (UM MILHÃO, TREZENTOS E VINTE MIL, SEISCENTOS E DEZOITO REAIS, NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).

Os serviços objeto desta licitação deverá ser executados e concluídos no prazo de 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, conforme Cronograma Físico Financeiro e, deverá ser contado da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES, sócio administrador, portador do CPF nº 032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, email: [samuelmaiafb@yahoo.com.br](mailto:samuelmaiafb@yahoo.com.br), residente e domiciliado na Rua João Maria de Freitas 109, bairro Populares, CEP 62930-000, Limoeiro do Norte/CE, como representante legal desta empresa MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, de CNPJ Nº 38.284.700/0001-28 sediada na Rua Cel José Nunes, 678, Bairro Centro, Limoeiro/CE, CEP: 62.930-000.  
Email: [mv2.solarengenharia@gmail.com](mailto:mv2.solarengenharia@gmail.com)  
Inscrição Estadual: 06.171920-0  
Inscrição Municipal: 24056243

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data da entrega das propostas.

Informamos o nome e número do banco, agência e conta corrente para efeito de pagamento:

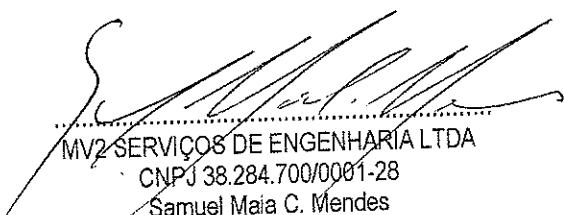
001 - Banco do Brasil S.A.  
Agência 2253-5  
Conta Corrente 56272-6

Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, tributos, tarifas, fretes, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, EPs, carga, transporte, descarga e montagem, vigilância, emolumentos, licenças, alvarás, multas, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços constantes da proposta abrangendo assim todos os custos com os serviços necessários a execução do objeto em perfeitas condições a manutenção destas condições durante o prazo do contrato. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos também que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte –CE, 31 de janeiro de 2023

  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 – CREA 335464

  
Responsável Técnico  
Artur Féltoza Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-68



**Bancos**  
 SEINFRA 027.1  
 SINAPI 10/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

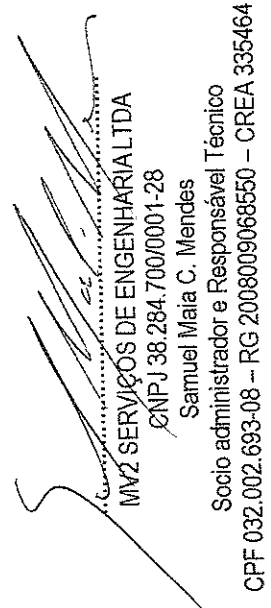
**B.D.I.**  
 28,35%

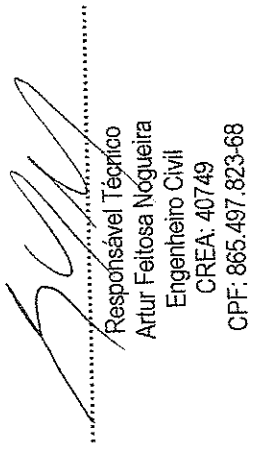
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Obra**  
 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS, LOCALIZADA NA R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	771.489,36
2	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA, LOCALIZADA NA RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	549.129,58
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>		<b>1.320.618,94</b>

  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia C. Mendes  
 Socio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.693-08 -- RG 2008009068550 -- CREA 335464

  
 Responsável Técnico  
 Artur Feltosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 865.497.823-68



Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS, LOCALIZADA NA R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

Bancos: SEINFRA 027.1  
 SINAPI 10/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I. 28,35%  
 Encargos Sociais Desonerado: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5703,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.162,26
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	142.087,73
4	PAREDES E PAINÉIS	50.968,70
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.256,30
6	COBERTURA	95.311,50
7	FORROS	20.818,58
8	REVESTIMENTOS	93.196,81
9	PISOS	89.281,08
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.608,78
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77.809,86
12	PINTURA	33.186,29
13	LIMPEZA FINAL	6.097,67
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>		<b>771.489,35</b>

*[Signature]*  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia C. Mendes  
 Socio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 – CREA 335464

*[Signature]*  
 Responsável Técnico  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 865.497.823-68





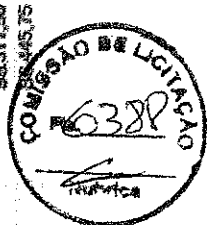
Obra  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS, LOCALIZADA NA R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - SEINFRA 027.1  
NOSSA SRA. DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE  
SINAPI 10/2022  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Bancos  
SEINFRA 027.1  
SINAPI 10/2022  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.  
28,35%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,95%  
Mensalista: 47,76%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					55.703,80
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12,00	149,50	191,88	2.302,56
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>2</sup>	441,72	6,00	7,70	3.401,24
2			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m <sup>3</sup>	69,19	40,67	52,20	3.511,72
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m <sup>3</sup>	69,19	40,67	52,20	3.511,72
2.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	m <sup>2</sup>	86,49	26,10	33,50	2.897,42
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m <sup>3</sup>	45,27	26,10	33,50	1.516,55
2.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	220,86	92,20	118,34	26.136,57
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					142.087,73
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	25,77	417,68	536,09	13.845,04
3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m <sup>3</sup>	6,44	604,04	775,29	4.992,87
3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m <sup>3</sup>	4,83	698,47	896,49	4.330,05
3.4	C1466	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS C/IMANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	161,10	36,33	46,63	7.542,09
3.5	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M	241,20	114,89	147,46	35.567,35
3.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.467,36	13,36	17,15	25.165,22
3.7	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	23,18	450,98	578,83	13.417,28
3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	23,18	133,09	170,82	3.569,61
3.9	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m <sup>2</sup>	47,40	118,89	162,60	7.733,24
3.10	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016 PAREDES E PAINÉIS	M	322,20	63,10	80,99	26.094,98
4			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m <sup>2</sup>	563,85	59,04	75,78	50.968,70
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m <sup>2</sup>	563,85	59,04	75,78	42.728,55
4.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	1,96	1.644,47	2.110,68	4.136,93
4.3	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_09/2018 ESQUADRIAS E FERRAGENS	m <sup>2</sup>	80,55	39,69	50,94	4.183,22
5			PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	23,04	1.102,25	1.414,74	78.256,30
5.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	23,04	1.102,25	1.414,74	32.595,61
5.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	30,72	567,97	728,99	22.354,57
5.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	53,95	84,14	107,99	5.826,06
5.4	C1873	SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	m <sup>2</sup>	30,72	47,91	61,49	1.868,57
5.5	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m <sup>2</sup>	23,58	242,93	311,80	7.352,24
5.6	PMBV_002	Próprio	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA COBERTURA	M <sup>2</sup>	15,00	425,86	546,59	8.196,85
6			COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>	449,84	149,72	192,17	95.311,59
6.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>	449,84	149,72	192,17	66.845,75



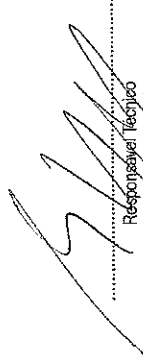
6.2	C4463 SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,70	26,21	33,64	528,15
6.3	C4464 SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	20,20	11,77	15,11	305,22
6.4	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	65,20	11,79	15,13	996,48
6.5	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	65,20	26,83	34,44	2.245,49
6.6	100434 SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	55,40	67,51	86,65	4.800,41
7		<b>FORROS</b>					
7.1	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	301,50	53,80	69,05	20.818,58
8		<b>REVESTIMENTOS</b>					
8.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1.004,94	6,10	7,83	7.368,63
8.2	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	47,40	11,98	15,38	729,01
8.3	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	349,21	30,23	38,80	13.549,35
8.4	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	655,68	32,41	41,60	27.276,29
8.5	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	349,21	89,00	114,23	38.890,26
8.6	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	349,21	8,66	11,12	3.693,22
9		<b>PISOS</b>					
9.1	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	441,73	24,04	30,86	84.281,08
9.2	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m²	30,92	582,56	747,72	13.631,79
9.3	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	323,41	113,25	145,36	23.119,50
9.4	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	46,06	84,69	108,70	47.010,88
9.5	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	46,06	8,66	11,12	5.006,72
10		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
10.1	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	211,50	271,46	44.606,78
10.2	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	190,72	244,79	51.429,20
10.3	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	90,59	116,27	4.895,80
10.4	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	74,91	96,15	232,54
10.5	C4926 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	47,92	61,51	769,20
10.6	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	44,87	57,59	1.231,02
10.7	91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	12,00	87,01	111,68	460,72
10.8	91794 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	12,00	41,78	53,62	1.340,16
10.9	91495 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	12,00	67,10	86,12	543,44
10.10	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,50	39,15	78,30
10.11	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	731,79	939,25	1.878,50
10.12	C0356 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	957,28	1.228,67	2.457,34
10.13	C7341 SEINFRA	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	20,77	26,66	159,96




10.14	C2270 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	6,00	164,51	211,15	1.266,50
10.15	C2502 SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	6,00	163,58	209,95	1.259,70
10.16	102623 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	886,53	1.137,86	2.275,72
10.17	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.066,75	5.219,57	15.219,57
10.18	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	100,67	129,21	1.033,58
10.19	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,00	444,63	570,68	2.282,72
10.20	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=20cm	m²	15,18	442,32	567,72	18.617,59
10.21	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	m²	5,76	196,40	252,08	1.451,58
10.22	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	50,00	14,87	19,09	954,50
10.23	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	30,00	6,08	7,80	234,00
10.24	89869 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	30,00	8,52	10,94	326,20
10.25	89868 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	30,00	4,73	6,07	182,10
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	71,00	7,29	9,36	372.809,86
11.2	C4921 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	45,40	58,27	654,56
11.3	C0543 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	300,00	11,13	14,29	4.267,00
11.4	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	68,00	8,99	11,54	284,72
11.5	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	400,00	14,97	19,21	7.864,00
11.6	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	150,00	8,49	10,90	1.635,00
11.7	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.262,80	6,04	7,75	17.535,15
11.8	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	429,30	7,34	9,42	4.044,04
11.9	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	280,00	8,10	10,40	2.912,00
11.10	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	41,10	10,92	14,02	576,22
11.11	C0591 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	90,00	7,34	9,42	847,80
11.12	C1489 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	291,12	373,65	1.094,50
11.13	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	22,00	15,29	19,62	431,64
11.14	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	38,05	48,84	293,04
11.15	C2483 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	22,00	16,10	20,66	454,52
11.16	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	84,18	108,05	216,70
11.17	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	84,18	108,05	324,15
11.18	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	84,18	108,05	108,05
11.19	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	32,00	20,49	26,30	841,60
11.20	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	20,49	26,30	157,80
11.21	C4862 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	117,55	160,88	1.207,04
11.22	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	229,11	294,06	294,06
11.23	C1155 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	26,00	72,47	93,02	2.418,52
11.24	C0466 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	537,00	6,03	7,74	41.556,38
11.25	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	14,94	19,18	1.918,00
11.26	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,40	22,61	29,02	679,07



11.27	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,80	30,91	39,67	349,30
11.28	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	58,30	26,44	33,94	1.976,70
11.29	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	24,10	40,13	51,51	1.241,39
11.30	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	600,00	14,91	19,14	11.484,00
11.31	PMBV_001 Próprio	LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120 CM - COMPLETA DE 40W	UNID	48,00	66,41	85,24	4.091,52
11.32	C2044 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	10,00	120,44	154,58	1.545,80
11.33	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	306,43	393,30	795,80
11.34	C3482 SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	2,00	7,05	9,05	18,10
12		PINTURA					32.856,29
12.1	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	m²	725,55	11,69	15,00	10.883,25
12.2	C1617 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	509,46	23,47	30,12	18.344,94
12.3	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	m²	216,09	25,09	32,20	8.958,10
13		LIMPEZA FINAL					6.897,57
13.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	441,86	10,75	13,80	6.087,67
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>371.439,36</b>

  
Responsável Técnico  
Artur Felício Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-88

  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio Administrador e Responsável Técnico  
CPF: 032.002.693-08 - RG: 20080090686550 - CREA: 336464



Obra  
 AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS, LOCALIZADA NA R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA,  
 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

Bancos  
 SEINFRA 027.1  
 SINAPI 10/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.  
 28,35%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Hoffman: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,74%	5.703,80	5.703,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,43%	34.162,26	27.329,81	20,00%	6.832,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18,42%	142.087,73	28.417,55	80,00%	113.670,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4	PAREDES E PAINÉIS	6,61%	50.968,70	0,00	20,00%	10.193,74	80,00%	40.774,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,14%	78.256,30	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	15.651,26	80,00%	62.605,04	0,00%	0,00
6	COBERTURA	12,35%	95.311,50	0,00	0,00%	0,00	40,00%	38.124,60	60,00%	57.186,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00
7	FORROS	2,70%	20.818,58	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	20.818,58	0,00%	0,00
8	REVESTIMENTOS	12,08%	93.196,81	0,00	0,00%	0,00	40,00%	37.278,72	60,00%	55.918,09	0,00%	0,00	0,00%	0,00
9	PISOS	11,57%	89.281,08	0,00	10,00%	8.928,11	30,00%	26.784,32	60,00%	53.568,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,78%	44.608,78	13.382,63	50,00%	22.304,39	20,00%	8.921,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,09%	77.809,86	23.342,96	50,00%	38.904,93	20,00%	15.561,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
12	PINTURA	4,30%	33.186,29	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	16.593,15	50,00%	16.593,15
13	LIMPEZA FINAL	0,79%	6.097,67	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	6.097,67
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>	<b>771.489,36</b>	<b>98.176,75</b>	<b>12,73%</b>	<b>200.833,80</b>	<b>21,70%</b>	<b>167.446,33</b>	<b>23,63%</b>	<b>182.324,90</b>	<b>12,96%</b>	<b>100.016,77</b>	<b>2,94%</b>	<b>22.593,82</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>12,73%</b>	<b>98.176,75</b>	<b>38,76%</b>	<b>299.010,55</b>	<b>60,46%</b>	<b>466.456,88</b>	<b>84,09%</b>	<b>648.781,78</b>	<b>97,06%</b>	<b>748.798,55</b>	<b>100,00%</b>	<b>171.489,37</b>	<b>100,00%</b>

Responsável Técnico  
 Artur Feitosa Nequeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 865.497.823-68

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia C. Mendes  
 Sócio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.693-08 - RG 200809068550 - CREA 336464



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

Composições Analíticas com Preço Unitário  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS, LOCALIZADA NA R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

Bancos  
SEINFRA 027.1  
SINAPI 10/2022  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.  
28,35%

Encargos Sociais  
Desonorado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	149,50	149,50
	Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,13	35,83
	Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,67	24,67
	Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,45	56,03
	Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672JUN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,34	2,30
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9724448	15,55	30,67
			MO sem LS =>		16,68	LS =>		
			Valor do BDI =>		42,38			191,83
							Valor com BDI =>	

1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,00	6,00
	Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,44	0,41
	Insumo	I0488 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1280695	23,77	2,98
	Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,45	0,50
	Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,34	0,18
	Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	26,35	0,26
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1280695	15,55	1,99
			MO sem LS =>		2,53	LS =>		
			Valor do BDI =>		1,70			4,95
							Valor com BDI =>	7,70

2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	40,67	40,67
		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6154989	15,55	40,67
			MO sem LS =>		22,12	LS =>		
			Valor do BDI =>		11,53			52,20

2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0095 SEINFRA	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO,REATERRO E	m²	1,0000000	26,10	26,10
		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6784569	15,55	26,10
			MO sem LS =>		14,20	LS =>		
			Valor do BDI =>		7,40			33,50

2.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	26,10	26,10
		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6784569	15,55	26,10
			MO sem LS =>		14,20	LS =>		
			Valor do BDI =>		7,40			33,50

2.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

*[Handwritten signature]*



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2

Composição  
 Insumo  
 Insumo

ATERRO/REATERRO E  
 Material  
 Mão de Obra  
 MO sem LS =>  
 Valor do BDI =>

1,0000000	m²	92,20	92,20
1,1000000	m³	60,09	60,09
1,9784569	H	26,10	26,10
11,90	MO com LS =>	36,10	36,10
	Valor com BDI =>	118,34	118,34

**3.1**  
 Composição  
 Insumo  
 Insumo  
 Insumo  
 Insumo  
 Insumo

Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	1,0000000	417,55	417,55
AREIA MEDIA	0,3848000	24,50	9,43
CIMENTO PORTLAND	109,5000000	0,55	60,23
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,1000000	65,20	71,72
PEDREIRO	5,9287986	20,77	123,14
SERVENTE	8,8931879	15,55	138,29
MO sem LS =>	119,23	MO com LS =>	257,45
Valor do BDI =>	118,41	Valor com BDI =>	556,69

**3.2**  
 Composição  
 Composição Auxiliar  
 Insumo  
 Insumo  
 Insumo

Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E BALDRAMES	1,0000000	504,04	504,04
ARGAMASSA DE CIMENTO	0,3000000	437,36	131,21
Mão de Obra	236,0000000	0,67	157,45
Mão de Obra	8,3685292	20,77	174,25
Mão de Obra	9,0763482	15,55	141,18
MO sem LS =>	165,13	MO com LS =>	362,66
Valor do BDI =>	171,25	Valor com BDI =>	775,29

**3.3**  
 Composição  
 Insumo  
 Insumo  
 Insumo  
 Insumo  
 Insumo  
 Insumo  
 Insumo

Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	1,0000000	698,47	698,47
AREIA GROSSA	0,6183000	75,75	46,80
ACO CA-50	18,0000000	8,96	161,28
BRITA	0,6150000	75,20	46,25
CIMENTO PORTLAND	366,5000000	0,55	202,58
PEDRISCO	0,2690000	72,94	19,76
PEDREIRO	2,9740325	20,77	61,77
SERVENTE	9,9134416	15,55	154,15
MO sem LS =>	98,48	MO com LS =>	214,52
Valor do BDI =>	198,02	Valor com BDI =>	586,49

**3.4**  
 Composição  
 Insumo  
 Insumo

Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/ MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1/2 BALDRAMES	1,0000000	36,33	36,33
TIJOLO	0,6000000	55,43	33,26
MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	0,1974950	15,55	3,07
SERVENTE	1,40	MO com LS =>	9,07
Valor do BDI =>	10,30	Valor com BDI =>	45,63

**3.5**  
 Composição  
 Insumo

Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	1,0000000	114,89	114,89
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,3323578	18,77	24,84
Mão de Obra			
Valor do BDI =>			

*[Handwritten signature]*



Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3523578	20,77	27,87
Insunmo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,4500000	29,94	12,97
Insunmo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000000	0,75	0,75
Insunmo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	12,45	24,90
Insunmo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500000	13,62	3,41
Insunmo	I1848 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5000000	4,68	7,02
Insunmo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	9,88	15,81
		MO sem LS =>	27,20	LS =>	50,01	50,01
		Valor do BDI =>	32,57			147,45

3.6	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	Insunmo	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,0000000	13,36	13,36
Insunmo	Insunmo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0785470	16,77	1,32
Insunmo	Insunmo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,92	0,20
Insunmo	Insunmo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0785470	20,77	1,63
Insunmo	Insunmo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	124,65	1,00
Insunmo	Insunmo	I7952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	KG	1,0500000	6,77	9,21
			MO sem LS =>	1,60	LS =>	2,85	2,85
			Valor do BDI =>	3,79			17,15

3.7	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	Insunmo	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	450,98	450,98
Insunmo	Insunmo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,9290000	67,89	62,95
Insunmo	Insunmo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	75,29	47,15
Insunmo	Insunmo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	H	0,7140000	22,62	16,12
Insunmo	Insunmo	I1805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,55	217,60
Insunmo	Insunmo	I1805 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2090000	72,94	15,24
Insunmo	Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	5,9924850	15,56	93,18
			MO sem LS =>	50,68	LS =>	33,19	33,19
			Valor do BDI =>	127,85			578,83

3.8	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	Insunmo	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	133,09	133,09
Insunmo	Insunmo	I2391 SEINFRA	MO DE OBRA	H	1,9741159	20,77	41,00
Insunmo	Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	5,9223480	15,56	92,09
			MO sem LS =>	60,70	LS =>	133,09	133,09
			Valor do BDI =>	37,73			170,82

3.9	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	Composição Auxiliar	C4456 SEINFRA	ELEMENTOS DE	m²	1,0000000	118,89	118,89
Insunmo	Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0400000	390,81	15,63
Insunmo	Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	m³	0,0400000	238,26	9,53
Insunmo	Insunmo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	0,7400000	8,17	6,05
Insunmo	Insunmo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	12,45	16,19
Insunmo	Insunmo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300000	13,62	0,41
Insunmo	Insunmo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,68	4,54
Insunmo	Insunmo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,8500000	9,88	8,42
Insunmo	Insunmo	I2391 SEINFRA	MO DE OBRA	H	0,3409910	20,77	7,08

*[Handwritten signature]*

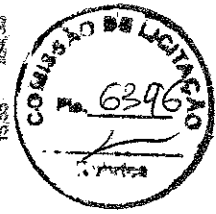




Insumo	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3409910	15,55	5,29
Insumo	18283 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	m²	1,0000000	48,14	48,14
		MO sem LS =>	13,73	LS =>	11,51	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	33,71			Valor com BDI =>
<b>3.10</b>						
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	1,0000000	63,10	63,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3546853	22,29	7,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1773927	16,76	2,97
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,2000000	172,51	34,50
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900000	11,80	9,32
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	m³	0,0154000	457,95	7,05
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	9,03	0,03
Insumo	00036017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
		MO sem LS =>	6,57	LS =>	5,52	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	17,89			Valor com BDI =>

Insumo	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
<b>4.1</b>						
Composição	00073 SEINFRA	ALVENARIA DE TILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	m²	1,0000000	59,04	59,04
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0150000	36,62	1,00
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,09	2,38
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,55	1,20
Insumo	12081 SEINFRA	TILO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,0000000	0,67	16,75
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,9875549	20,77	20,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1060615	15,55	17,20
		MO sem LS =>	20,51	LS =>	17,20	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	16,74			Valor com BDI =>

Insumo	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
<b>4.2</b>						
Composição	C2866 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	12,1523367	9,82	119,50
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,6235000	68,62	42,54
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	4,7423753	20,77	98,50
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	60,0000000	9,39	563,40
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	KG	0,8780000	75,26	66,05
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,7140000	20,77	14,72
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,4098615	32,02	239,78
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,6000000	0,55	0,33
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000000	12,45	7,47
Insumo	11728 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000000	13,62	27,24
Insumo	11916 SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	5,0000000	9,88	49,40
Insumo	12381 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	20,77	48,04	998,40
Insumo	12543 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,9758986	20,77	40,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	11,8559384	15,55	184,56



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257

*[Handwritten signature]*

MO sem LS => 370,73 LS => 681,56  
 Valor do BDI => 466,21 Valor com BDI => 2.140,68

Código Banco	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
98561 SINAPI	4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF. 08/2016	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	38,69	38,69
87286 SINAPI	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0250000	560,65	64,02
88309 SINAPI	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8572862	22,28	18,74
88316 SINAPI	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1740300	16,78	2,92
00000123 SINAPI	Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	0,3870000	9,40	3,64
				MO sem LS => 9,30 LS => 17,09	7,79	MO com LS => 17,09	17,09
				Valor do BDI => 11,25		Valor com BDI => 30,34	30,34

Código Banco	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91338 SINAPI	5.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	m²	1,0000000	1.102,25	1.102,25
88309 SINAPI	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3527422	22,29	7,86
88316 SINAPI	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1761235	16,76	2,95
00000142 SINAPI	Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	45,67	39,79
00004914 SINAPI	Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA	Material	m²	1,0000000	771,18	771,18
00007568 SINAPI	Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 86 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,60	2,89
00036888 SINAPI	Insumo	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	40,52	277,56
				MO sem LS => 4,07 LS => 7,49	3,42	MO com LS => 7,49	7,49
				Valor do BDI => 312,49		Valor com BDI => 1.414,74	1.414,74

Código Banco	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94573 SINAPI	5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN SVIDROS	m²	1,0000000	567,97	567,97
88309 SINAPI	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8503467	22,29	21,18
88316 SINAPI	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4751734	16,76	7,96
00004377 SINAPI	Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,22	1,61
00034364 SINAPI	Insumo	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR	Material	UN	0,5560000	336,22	520,54
00036961 SINAPI	Insumo	SILICONE ACÉTICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	28,78	16,66
				MO sem LS => 10,98 LS => 20,45	9,20	MO com LS => 20,45	20,45
				Valor do BDI => 161,02		Valor com BDI => 728,99	728,99

Código Banco	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1866 SEINFRA	5.3	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	84,14	84,14
C0187 SEINFRA	Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0093000	633,64	2,42
11610 SEINFRA	Insumo	PETORIS DE GRANITO 16CM	Material		1,0000000	67,63	67,63
12391 SEINFRA	Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra		0,4934498	20,77	10,25





**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Mão de Obra 15,55 3,84  
 MO sem LS => 7,98 LS => 14,55  
 Valor do BDI => 6,70 MO com LS => 14,55  
 Valor com BDI => 127,58

SERVENTE

Insumo 12543 SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.4	C1873 SEINFRA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	47,91	47,91	
Insumo	11530 SEINFRA	PELICULA DE INSULFILM	H	0,2466241	20,77	5,12	
Insumo	11611 SEINFRA	MONTADOR	m²	1,0500000	40,75	42,79	
		PELICULA DE INSULFILM	MO sem LS =>	2,34	MO com LS =>	5,12	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	51,43	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.5	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	1,0000000	242,93	242,93	
Insumo	10108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,15	73,75	11,15	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000000	0,55	1,27	
Insumo	11658 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	219,75	219,75	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4934628	30,77	10,25	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,7401944	15,55	11,51	
			MO sem LS =>	9,92	MO com LS =>	21,76	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	311,50	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.6	PMBV_002 Próprio	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FORMICA	m²	1,0000000	425,96	425,96	
Insumo	10284 SEINFRA	BRUNASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	UN	1,0000000	38,46	38,46	
Insumo	10816 SEINFRA	COLA FORMICA	KG	2,0000000	33,35	66,70	
Insumo	11193 SEINFRA	FORMICA P/REVESTIMENTO	m²	2,8200000	30,35	85,59	
Insumo	11566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,0000000	0,71	4,26	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	4,8189033	16,77	80,76	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	4,8189033	30,77	100,05	
			MO sem LS =>	82,47	MO com LS =>	190,83	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	545,59	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	C4468 SEINFRA	COBERTURA	m²	1,0000000	149,72	149,72	
Insumo	10041 SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,9876334	16,77	16,56	
Insumo	10405 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M	3,5000000	5,68	19,81	
Insumo	10498 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	H	0,8876334	20,77	20,51	
Insumo	11724 SEINFRA	CARPINTEIRO	KG	0,1200000	15,34	1,84	
Insumo	11824 SEINFRA	PREGO	M	3,5000000	1,33	4,66	
Insumo	12045 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	UN	33,0000000	0,70	23,10	
Insumo	12391 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	H	1,0663968	20,77	22,56	
Insumo	12543 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0663968	15,55	16,69	
Insumo	16519 SEINFRA	SERVENTE	H	1,3300000	17,88	23,79	
			MO sem LS =>	34,90	MO com LS =>	76,52	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	192,17	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2	C4469 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,0000000	26,21	26,21	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2



**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HÍDR. E ÁREA S/PEN. TRAÇO 1:2:9  
 CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA  
 PEDREIRO  
 SERVENTE

0,0020000	m³	562,19	1,00
3,0000000	UN	2,43	7,29
0,4933505	H	30,77	10,25
0,4833505	H	15,55	7,67
8,31 MO com LS =>	LS =>		10,25
Valor com BDI =>			33,64

1,0000000	M	11,77	11,77
0,0020000	m²	502,19	1,00
0,2963535	H	20,77	6,16
0,2963535	H	15,55	4,61
5,05 MO com LS =>	LS =>		11,05
Valor com BDI =>			15,11

**Descrição**  
 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA  
 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E ÁREA S/PEN. TRAÇO 1:2:9  
 PEDREIRO  
 SERVENTE

<b>6.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	M	1,0000000	11,77	11,77
Insumo	C4184 SEINFRA	m²	0,0020000	502,19	1,00
Insumo	C0200 SEINFRA	H	0,2963535	20,77	6,16
Insumo	12391 SEINFRA	H	0,2963535	15,55	4,61
Insumo	12543 SEINFRA	LS =>	5,05	MO com LS =>	11,05
			Valor com BDI =>		15,11

**Descrição**  
 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  
 ÁREA GROSSA  
 CAL HIDRATADA  
 CIMENTO PORTLAND  
 PEDREIRO  
 SERVENTE

<b>6.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C0387 SEINFRA	M	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	10108 SEINFRA	m²	0,0025000	73,75	0,19
Insumo	10441 SEINFRA	KG	1,00	0,35	0,35
Insumo	10805 SEINFRA	KG	0,3240000	0,50	0,16
Insumo	12391 SEINFRA	H	0,2964547	20,77	6,16
Insumo	12543 SEINFRA	LS =>	0,3162183	15,55	4,92
			5,05 MO com LS =>		11,05
			Valor do BDI =>		15,13

**Descrição**  
 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA  
 AJUDANTE DE CARPINTERO  
 AJUDANTE DE PINTOR  
 CARPINTERO  
 ESMALTE SINTETICO  
 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM

<b>6.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C0385 SEINFRA	M	1,0000000	26,83	26,83
Insumo	10041 SEINFRA	H	0,4898967	16,77	8,23
Insumo	10045 SEINFRA	H	0,1975947	16,77	3,31
Insumo	10498 SEINFRA	H	0,4898967	30,77	10,26
Insumo	11100 SEINFRA	L	0,0600000	34,97	1,46
Insumo	11826 SEINFRA	M	1,0000000	3,50	3,50
			8,97 MO com LS =>		21,85
			Valor do BDI =>		34,44

**Descrição**  
 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMIENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2016  
 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016  
 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016  
 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")  
 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL  
 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL

<b>6.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	100434 SINAPI	M	1,0000000	67,51	67,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	H	0,2476624	18,78	4,15
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	H	0,1545680	21,84	3,38
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	CHP	0,0132030	19,46	0,26
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	CHI	0,0183000	18,45	0,34
Insumo	00011054 SINAPI	UN	3,0000000	0,04	0,12
Insumo	00012614 SINAPI	UN	0,3300000	22,43	7,40
Insumo	00012616 SINAPI	UN	0,2200000	6,95	1,46



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

**GRUPO MV2 M<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00012618 SINAPI	C4468 SEINFRA	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,36000000	53,52	19,27
00012624 SINAPI	18293 SEINFRA	ENXANDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,22000000	13,38	2,94
00012626 SINAPI		SUPOORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	1,55000000	18,39	28,50
00012627 SINAPI		VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL, PREDIAL	Material	UN	0,44000000	0,52	0,23
		MO sem LS =>		LS =>	2,46	MO com LS =>	5,43
		Valor do BDI =>			19,14	Valor com BDI =>	86,65

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA	m²	1,00000000	53,80	53,80
Insuno	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,00000000	53,80	53,80
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			15,25	Valor com BDI =>	69,05

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA	m²	1,00000000	6,70	6,70
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00610000	68,62	0,41
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,43000000	0,55	1,34
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0987632	20,77	2,05
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1481449	15,55	2,30
		MO sem LS =>		LS =>	1,96	MO com LS =>	4,95
		Valor do BDI =>			1,73	Valor com BDI =>	7,68

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA	m²	1,00000000	11,98	11,98
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00720000	68,62	0,46
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,92000000	1,61	4,71
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2470823	23,77	5,75
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3063620	15,55	4,76
		MO sem LS =>		LS =>	4,51	MO com LS =>	9,69
		Valor do BDI =>			3,40	Valor com BDI =>	15,38

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA	m²	1,00000000	30,23	30,23
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,02430000	68,62	1,62
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,30000000	0,55	4,02
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5624916	20,77	12,31
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7699887	15,55	12,38
		MO sem LS =>		LS =>	11,21	MO com LS =>	24,59
		Valor do BDI =>			8,57	Valor com BDI =>	56,80

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA	m²	1,00000000	32,41	32,41
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,02500000	437,26	10,93
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5914200	20,77	12,25



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257



Insunio	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5614200	15,55	8,20
		Mão de Obra	LS =>	11,57	MO com LS =>	25,37
		Valor do BDI =>	9,19		Valor com BDI =>	41,60
<b>8.5</b>	<b>C4445 SEINFRA</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E LADRILHISTA</b>	m²	1,0000000	89,00	89,00
Insunio	11228 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,7112055	20,77	14,77
Insunio	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,7112055	15,55	11,05
Insunio	16500 SEINFRA	MATERIAL	m²	1,1000000	42,88	47,17
Insunio	16508 SEINFRA	MATERIAL	KG	8,0000000	2,00	16,00
		Mão de Obra	LS =>	11,77	MO com LS =>	25,53
		Valor do BDI =>	25,23		Valor com BDI =>	114,23

Insunio	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>8.6</b>	<b>C1427 SEINFRA</b>	<b>REJUNTAMENTO DE CERÂMICA</b>	m²	1,0000000	8,66	8,66
Insunio	10118 SEINFRA	MATERIAL	KG	0,4220000	3,54	1,49
Insunio	11328 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,1976405	20,77	4,10
Insunio	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,1976405	15,55	3,07
		Mão de Obra	LS =>	3,27	MO com LS =>	7,17
		Valor do BDI =>	2,46		Valor com BDI =>	11,12

Insunio	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>9.1</b>	<b>C2161 SEINFRA</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>	m²	1,0000000	24,04	24,04
Insunio	10109 SEINFRA	MATERIAL	m²	0,0365000	66,62	2,43
Insunio	10805 SEINFRA	MATERIAL	KG	14,5600000	6,56	9,52
Insunio	12391 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2471680	20,77	5,13
Insunio	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,5437652	15,55	8,46
		Mão de Obra	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,59
		Valor do BDI =>	6,82		Valor com BDI =>	50,85

Insunio	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>9.2</b>	<b>96820 SINAPI</b>	<b>FUNDAMENTOS</b>	m³	1,0000000	592,58	592,58
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ESTRUTURAS	H	5,3991289	22,29	119,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4644875	16,70	24,54
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	367,91	416,34
		Mão de Obra	LS =>	65,85	MO com LS =>	144,59
		Valor do BDI =>	165,16		Valor com BDI =>	747,72

Insunio	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>9.3</b>	<b>C1920 SEINFRA</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>	m²	1,0000000	113,25	113,25
Insunio	10034 SEINFRA	MATERIAL	KG	21,0000000	0,47	9,87
Insunio	10108 SEINFRA	MATERIAL	m²	0,0300000	73,75	2,21
Insunio	10508 SEINFRA	MATERIAL	KG	0,1500000	18,95	2,84
Insunio	10733 SEINFRA	Equipamento	H	0,2000000	1,23	0,25



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

**GRUPO MV2** M<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insunmo	Código Banco	Composição	Descrição	Equipamento	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10748 SEINFRA	9.4	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,85	0,85
Insunmo	10805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,55	14,62
Insunmo	10967 SEINFRA		DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	17,87	0,54
Insunmo	11101 SEINFRA		ESMERIL N.36	UN	0,1000000	36,33	3,63
Insunmo	11102 SEINFRA		ESMERIL N.60	UN	0,6000000	24,71	1,74
Insunmo	11227 SEINFRA		GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4835825	20,77	30,61
Insunmo	11316 SEINFRA		JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,36	3,40
Insunmo	12391 SEINFRA		PEDREIRO	H	1,1868660	20,77	24,65
Insunmo	12543 SEINFRA		SERVENTE	H	1,1686660	15,55	18,45
			MO sem LS =>	40,21	33,71	MO com LS =>	73,92
			Valor do BDI =>	32,11		Valor com BDI =>	145,35

9.4	Código Banco	Composição	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
	C3001 SEINFRA		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	84,68	84,68
Insunmo	11328 SEINFRA		LAIDLHISTA	H	0,5924925	20,77	12,31
Insunmo	12543 SEINFRA		SERVENTE	H	0,5924925	15,55	9,21
Insunmo	16500 SEINFRA		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 - Material	m²	1,0000000	42,85	42,77
Insunmo	16508 SEINFRA		ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000	2,00	16,00
			MO sem LS =>	11,71	9,81	MO com LS =>	21,52
			Valor do BDI =>	24,01		Valor com BDI =>	106,70

10.1	Código Banco	Composição	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C1948 SEINFRA		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	241,50	241,50
Insunmo	10043 SEINFRA		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9676881	16,77	49,85
Insunmo	10108 SEINFRA		ÁREA GROSSA	m²	0,0035000	73,75	0,26
Insunmo	10441 SEINFRA		CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,09	2,73
Insunmo	10805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	KG	0,55	1,36	1,36
Insunmo	10884 SEINFRA		COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,58	1,16
Insunmo	10885 SEINFRA		COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,74	6,96
Insunmo	11293 SEINFRA		JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,92	4,92
Insunmo	11412 SEINFRA		LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000000	1,53	3,06
Insunmo	11426 SEINFRA		LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	2,0000000	2,92	5,84
Insunmo	11973 SEINFRA		TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	3,29	3,29
Insunmo	12201 SEINFRA		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	2,96	3,96	5,54
Insunmo	12320 SEINFRA		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	6,63	33,10
Insunmo	12543 SEINFRA		ENCANADOR	H	2,9676881	20,32	60,16
Insunmo			SERVENTE	H	2,4673066	15,55	38,37
			MO sem LS =>	80,60	67,58	MO com LS =>	148,16
			Valor do BDI =>	59,96		Valor com BDI =>	207,45

10.2	Código Banco	Composição	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C1950 SEINFRA		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	180,72	180,72
Insunmo	10043 SEINFRA		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9610794	16,77	49,86
Insunmo	10108 SEINFRA		ÁREA GROSSA	m²	0,0040000	73,75	0,30
Insunmo	10441 SEINFRA		CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,09	3,27
Insunmo	10805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	KG	0,55	1,36	1,65
Insunmo	11282 SEINFRA		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	8,03	8,03



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257

*[Handwritten signature]*

Insuno	Código Banco	Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
	11283 SEINFRA		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,37	2,74
	11284 SEINFRA		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,84	1,84
	12012 SEINFRA		TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	11,68	11,68
	12013 SEINFRA		TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,36	2,36
	12193 SEINFRA		TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	10,70	3,53
	12194 SEINFRA		TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,86	5,79
	12195 SEINFRA		TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	0,5000000	6,58	3,29
	12320 SEINFRA		ENCANADOR	H	2,9610794	20,32	60,17
	12543 SEINFRA		SERVENTE	H	2,4675861	15,55	38,57
			MO sem LS =>	LS =>	80,61		148,30
			Valor do BDI =>		54,07		244,79

Insuno	Código Banco	Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
10.3	C2167 SEINFRA		REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,0000000	90,59	90,59
	10043 SEINFRA		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6020168	16,77	10,10
	11180 SEINFRA		FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,38	0,54
	11807 SEINFRA		REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000000	67,92	67,92
	12320 SEINFRA		ENCANADOR	H	0,6020168	20,32	12,25
			MO sem LS =>	LS =>	10,18		32,33
			Valor do BDI =>		25,68		116,27

Insuno	Código Banco	Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
10.4	C2172 SEINFRA		REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,0000000	74,91	74,91
	10043 SEINFRA		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6020168	15,77	9,50
	11180 SEINFRA		FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400000	0,28	0,26
	11811 SEINFRA		REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	52,32	52,32
	12320 SEINFRA		ENCANADOR	H	0,6020168	20,32	12,23
			MO sem LS =>	LS =>	10,18		22,59
			Valor do BDI =>		21,24		96,15

Insuno	Código Banco	Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
10.5	C4926 SEINFRA		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000000	47,92	47,92
	10043 SEINFRA		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4886975	16,77	8,28
	12320 SEINFRA		ENCANADOR	H	0,4936975	20,32	10,05
	19407 SEINFRA		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000000	29,61	29,61
			MO sem LS =>	LS =>	9,96		18,31
			Valor do BDI =>		13,59		61,51

Insuno	Código Banco	Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
10.6	C2093 SEINFRA		RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,0000000	44,87	44,87
	10043 SEINFRA		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9671849	16,77	16,22
	11770 SEINFRA		RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000000	9,00	9,00
	12320 SEINFRA		ENCANADOR	H	0,9671849	20,32	19,65
			MO sem LS =>	LS =>	16,36		35,87
			Valor do BDI =>		12,72		57,59

Insuno	Código Banco	Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
10.7							



*[Handwritten signature]*



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_ 08/2022	M	1,0000000	87,081	87,081
Composição Auxiliar	88712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	1,0000000	22,955	22,955
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,4223000	14,16	20,14
Composição Auxiliar	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,4991000	14,85	22,25
Composição Auxiliar	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,2919000	8,053	10,537
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE 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	0,0700000	24,03	1,68
Composição Auxiliar	88813 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	0,0278000	5,26	0,15
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	UN	0,1718000	29,32	5,04
Composição Auxiliar	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ 05/2015	UN	0,0421000	4,72	0,20
Composição Auxiliar	90467 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	M	0,1074000	18,03	1,94
Composição Auxiliar	91186 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_ 05/2015	M	0,0353000	5,14	0,16
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_ 05/2015	UN	0,1718000	4,84	0,80
Composição Auxiliar	91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	M	0,1074000	11,62	1,27
		Valor do BDI =>	16,39	LS =>		
		Valor com BDI =>			32,87	319,55

Código Banco	Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91794 SINAPI	Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_ 10/2015	M	1,0000000	41,78	41,78
89713 SINAPI	Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	0,1089000	30,14	3,24
89737 SINAPI	Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	0,0635000	22,52	1,43
89739 SINAPI	Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	0,0721000	23,49	1,69
89774 SINAPI	Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	0,0422000	13,15	0,55
89786 SINAPI	Composição Auxiliar	TE, PVC, SÉRIE 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	UN	0,0204000	37,52	0,77



*[Handwritten Signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 @ grupomv2

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	89795 SINAPI	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	UN	0,0278000	40,20	1,12
Composição Auxiliar	89789 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,8901000	21,12	18,50
Composição Auxiliar	89808 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0242000	21,95	0,53
Composição Auxiliar	89807 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0086000	34,50	0,23
Composição Auxiliar	89817 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,2329000	12,05	2,81
Composição Auxiliar	89829 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0389000	35,45	1,41
Composição Auxiliar	89830 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,1280000	36,13	4,60
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0984000	29,32	2,89
Composição Auxiliar	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,1681000	4,72	0,75
Composição Auxiliar	91186 SINAPI	MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0382000	5,14	0,20
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0984000	4,54	0,46
		MO sem LS => 5,54 LS => 11,84				
		MO com LS => 4,67				
		Valor com BDI => 53,52				

10.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	1,0000000	57,10	57,10
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	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	0,1846000	34,95	6,50
Composição Auxiliar	89746 SINAPI	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	0,0653000	27,90	1,82
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,2122000	43,10	9,15
Composição Auxiliar	89778 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0982000	18,12	1,58
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0478000	44,90	2,13
Composição Auxiliar	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,1086000	50,82	5,52
Composição Auxiliar	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	0,5610000	27,41	15,36



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2

*[Handwritten signature]*



**MV2 M<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENH. RIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

21/128

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição Auxiliar	89810 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	0,0085000	28,87	0,25
Composição Auxiliar	89821 SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	0,2392000	16,76	4,01
Composição Auxiliar	89833 SINAPI	TE, 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	0,0569000	45,85	2,57
Composição Auxiliar	89834 SINAPI	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	0,0311000	52,11	1,62
Composição Auxiliar	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	0,2544000	26,49	6,74
Composição Auxiliar	89851 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	0,0178000	31,23	0,56
Composição Auxiliar	89856 SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	0,1267000	18,34	2,32
Composição Auxiliar	89861 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	0,0008000	55,26	0,04
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 06/2015	0,0699000	42,02	4,30
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 06/2015	0,2323000	6,11	1,42
Composição Auxiliar	91167 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	0,1239000	5,65	0,73
Composição Auxiliar	91182 SINAPI	CHUMBEAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	0,0696000	5,13	0,51

10.10	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	1,0000000	30,50	30,50
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0,4839985	38,77	18,75
Insumo	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	1,0000000	20,24	20,24
		MO sem LS =>	4,68	MO com LS =>	10,25
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	35,75

10.11	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	1,0000000	731,79	731,79
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	1,9741566	16,77	33,11
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	1,0000000	390,80	390,80
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	1,0000000	208,78	208,78
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	17,48	17,48	17,48
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	0,16	0,16	0,16
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	0,5600000	0,38	0,16
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	2,0000000	7,40	14,80
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	1,0000000	28,57	28,57
		MO sem LS =>	1,9741566	20,31	40,11
		Valor do BDI =>	33,39	MO com LS =>	73,22
		Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	899,25



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257

*[Handwritten signature]*

10.12	Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Insumo	Insumo	Insumo	Insumo	Insumo	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0356 SEINFRA									BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	957,28	957,28
	C0170 SEINFRA									ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0030000	503,81	1,54
	I0184 SEINFRA									BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m	Material	m²	3,65424	614,24	614,24
	I0916 SEINFRA									CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	3,0000000	92,49	277,47
	I1513 SEINFRA									MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,9000000	2,88	2,88
	I2361 SEINFRA									PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4810412	20,77	30,76
	I2543 SEINFRA									SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9747216	15,95	31,71
										MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	28,25	MO com LS =>	61,94
										Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	271,39	Valor com BDI =>	1.226,67	

10.13	Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Insumo	Insumo	Insumo	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1241 SEINFRA							ENGATE CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	20,77	20,77
	I1091 SEINFRA							ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,48	17,48
	I1180 SEINFRA							FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28
	I2320 SEINFRA							ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1480829	20,32	3,01
								MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,01
								Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	5,89	Valor com BDI =>	26,85	

10.14	Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Insumo	Insumo	Insumo	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2270 SEINFRA							SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	164,51	164,51
	I0043 SEINFRA							AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9870038	16,77	16,55
	I1180 SEINFRA							FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
	I1661 SEINFRA							SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	134,64	134,64
	I2320 SEINFRA							ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6415523	20,52	13,04
								MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	13,50	MO com LS =>	26,59
								Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	46,64	Valor com BDI =>	311,95	

10.15	Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Insumo	Insumo	Insumo	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2502 SEINFRA							TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	163,58	163,58
	I0043 SEINFRA							AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8415966	18,77	15,76
	I1180 SEINFRA							FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
	I2128 SEINFRA							TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	138,70	138,70
	I2320 SEINFRA							ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8415966	20,32	17,04
								MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	10,85	MO com LS =>	23,60
								Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	48,37	Valor com BDI =>	269,95	

10.16	Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Insumo	Insumo	Insumo	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I02923 SINAPI							CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUI TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	888,53	888,53
	I02591 SINAPI							FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	3,0000000	3,37	10,11
	I02595 SINAPI							FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	4,29	4,29
	I02607 SINAPI							CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	488,53	488,53
	94489 SINAPI							REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	2,0000000	30,63	61,64



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	62,84	62,84
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,8000000	18,14	18,14
Composição Auxiliar	94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,9500000	22,47	22,47
Composição Auxiliar	94672 SINAPI	JELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0000000	8,67	17,74
Composição Auxiliar	94676 SINAPI	JELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	15,90	15,90
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	94692 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	23,19	23,19
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,0000000	20,79	62,37
Composição Auxiliar	94705 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,1529702	38,09	44,52
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	MO sem LS => 42,05 Valor do BDI => 251,33	LS =>	35,30	MO com LS => 77,35 Valor com BDI => 1.132,56	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.17	Composição	UN	1,0000000	4.055,75	4.055,75
Composição Auxiliar	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADE	m²	11,0000000	22,24	244,64
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	14,2400000	40,87	581,14
Composição Auxiliar	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/UNDAÇÕES UTIL. 5 X	m³	1,8400000	65,96	121,37
Composição Auxiliar	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,5960000	240,81	143,70
Composição Auxiliar	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,2900000	370,87	107,55
Composição Auxiliar	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600000	13,99	585,62
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m²	10,0500000	59,04	593,35
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL BRITA	m²	12,9200000	104,16	1.345,75
Insumo	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	m³	1,4920000	75,20	112,20
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	UN	3,0000000	33,98	101,94
Insumo	SERVENTE	M	2,5000000	10,70	26,75
Insumo	Mão de Obra	H	0,9654309	15,55	15,01
10.18	Composição	LS =>	1,034,88	MO com LS => 2.269,09	
		LS =>	Valor do BDI => 1.152,92	Valor com BDI => \$ 2.269,09	

**Código Banco**

**Descrição**

**Und**

**Valor Unit**

**Total**

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2

**GRUPO MV2 M** ) **SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUCAS, METAIS E	UN	1,0000000	100,67	100,67
InsUMO	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4932773	16,77	16,77
InsUMO	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,29	0,29
InsUMO	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4932773	20,32	20,32
InsUMO	18167 SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	82,30	82,30
		MO sem LS =>	9,95	LS =>	8,34	MO com LS =>	115,29
		Valor do BDI =>	28,54			Valor com BDI =>	143,81

10.19	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	444,63	444,63	
InsUMO	11580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2.PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,79	23,16	
InsUMO	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9745531	20,77	41,01	
InsUMO	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3949109	15,55	6,14	
InsUMO	19145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	374,32	374,32	
		MO sem LS =>	25,65	LS =>	21,50	MO com LS =>	47,15	
		Valor do BDI =>	126,05			Valor com BDI =>	570,68	

10.20	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	442,30	442,30	
InsUMO	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	73,75	2,95	
InsUMO	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	5,24	3,67	
InsUMO	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,55	0,88	
InsUMO	11621 SEINFRA	PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,32	4,32	
InsUMO	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3689088	20,77	49,20	
InsUMO	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7378191	15,55	73,67	
InsUMO	17895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	311,94	311,94	
		MO sem LS =>	66,83	LS =>	56,04	MO com LS =>	122,87	
		Valor do BDI =>	125,40			Valor com BDI =>	562,72	

10.21	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C0806 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m³	1,0000000	199,40	199,40	
InsUMO	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4541201	16,77	7,62	
InsUMO	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	2,3850689	16,77	40,06	
InsUMO	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	9,92	0,89	
InsUMO	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	66,62	2,20	
InsUMO	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4541201	20,77	9,43	
InsUMO	10169 SEINFRA	ÁÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,17	43,05	
InsUMO	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	75,20	3,01	
InsUMO	10498 SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	2,3850668	20,77	49,52	
InsUMO	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	29,94	11,98	
InsUMO	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,55	8,91	
InsUMO	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	9,68	1,19	
InsUMO	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2961653	20,77	6,15	
InsUMO	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7897741	15,55	12,28	
		MO sem LS =>	68,08	LS =>	57,08	MO com LS =>	125,16	
		Valor do BDI =>	55,68			Valor com BDI =>	252,05	



10.22	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	444,63	444,63	

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

**GRUPO MV2 M** SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	1,0000000	14,87	14,87	14,87
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2524216	17,57	4,44	4,44
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2524216	21,69	5,45	5,45
Insumo	00009668 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0549000	4,66	4,92	4,92
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0142000	1,94	0,03	0,03
		MO sem LS =>	3,81	MO com LS =>	3,19	MO com LS =>	7,90
		Valor do BDI =>	4,22	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	19,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
10.23	89865 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,0000000	6,08	6,08	6,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1086077	17,57	1,93	1,93
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1086077	21,69	2,35	2,35
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	58,24	0,41	0,41
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,62	0,62	0,62
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	65,99	0,53	0,53
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0061000	2,94	0,04	0,04
		MO sem LS =>	1,65	MO com LS =>	1,38	MO com LS =>	3,03
		Valor do BDI =>	1,72	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	1,80

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
10.24	89865 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,0000000	6,52	6,52	6,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1462092	17,57	2,57	2,57
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1462092	21,69	3,17	3,17
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	58,24	0,62	0,62
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,35	1,35	1,35
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	65,99	0,79	0,79
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0092000	1,94	0,02	0,02
		MO sem LS =>	2,20	MO com LS =>	1,88	MO com LS =>	4,06
		Valor do BDI =>	2,42	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	10,94

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
10.25	89865 SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,0000000	4,73	4,73	4,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0729061	17,57	1,28	1,28
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0729061	21,69	1,58	1,58
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	58,24	0,41	0,41
Insumo	00009004 SINAPI	LUBA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,92	0,92	0,92
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	65,99	0,53	0,53
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0061000	1,94	0,04	0,04
		MO sem LS =>	1,10	MO com LS =>	0,92	MO com LS =>	2,02
		Valor do BDI =>	1,34	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	6,07

**11.1** Descrição

Código Banco

Valor do BDI =>

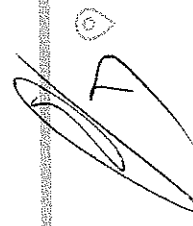


Valor com BDI =>

Und

Quant.

Valor Unit

Total

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 @ grupomv2

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000000	7,29	7,29
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1481320	16,77	2,48
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1481320	20,77	3,06
Insumo	16432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000000	1,73	1,73
		MO sem LS =>	3,02	MO com LS =>		5,56
		Valor do BDI =>	2,07	Valor com BDI =>		9,28

11.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4921 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	1,0000000	45,40	45,40
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3650166	16,77	6,12
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3650166	20,77	7,58
Insumo	16398 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"X2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	1,0000000	31,70	31,70
		MO sem LS =>	7,46	MO com LS =>		15,70
		Valor do BDI =>	12,87	Valor com BDI =>		58,27

11.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0543 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0000000	11,13	11,13
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2464716	16,77	4,15
Insumo	10361 SEINFRA	CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200000	1,84	1,86
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2464716	20,77	5,12
		MO sem LS =>	5,03	MO com LS =>		9,25
		Valor do BDI =>	3,16	Valor com BDI =>		14,28

11.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,0000000	8,99	8,99
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1483395	16,77	2,48
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1483395	20,77	3,06
Insumo	16433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000000	3,42	3,42
		MO sem LS =>	3,03	MO com LS =>		5,57
		Valor do BDI =>	2,56	Valor com BDI =>		11,54

11.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1577189	16,77	2,64
Insumo	10368 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200000	8,87	9,05
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1577189	20,77	3,28
		MO sem LS =>	3,22	MO com LS =>		5,92
		Valor do BDI =>	4,24	Valor com BDI =>		19,20

11.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1283395	16,77	2,15
Insumo	10375 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200000	3,60	3,67
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1283395	20,77	2,67
		MO sem LS =>	2,20	MO com LS =>		4,63
		Valor do BDI =>	2,41	Valor com BDI =>		10,93



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.7 Insumo	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00000000	8,04	8,04
11.7 Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1085471	16,77	1,82
11.7 Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,92	1,97
11.7 Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1085471	30,77	2,25
		MO sem LS =>	2,21	1,86	MO com LS =>	4,07
		Valor do BDI =>	1,71		Valor com BDI =>	7,75

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.8 Insumo	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00000000	7,34	7,34
11.8 Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1183386	16,77	1,98
11.8 Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,64	2,68
11.8 Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1183386	30,77	2,45
		MO sem LS =>	2,42	2,02	MO com LS =>	4,44
		Valor do BDI =>	2,08		Valor com BDI =>	9,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.9 Insumo	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,00000000	8,10	8,10
11.9 Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1283385	16,77	2,15
11.9 Insumo	10358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,22	3,28
11.9 Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1283385	30,77	2,67
		MO sem LS =>	2,62	2,20	MO com LS =>	4,82
		Valor do BDI =>	2,30		Valor com BDI =>	10,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.10 Insumo	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	10,52	10,52
11.10 Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1383385	16,77	2,32
11.10 Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,62	5,73
11.10 Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1383385	30,77	2,67
		MO sem LS =>	2,82	2,37	MO com LS =>	5,79
		Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>	14,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.12 Composição Auxiliar	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00000000	381,12	381,12
11.12 Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,28 ESP=10 cm	m²	1,68000000	149,37	249,54
11.12 Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	m²	1,44000000	22,24	32,08
11.12 Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	PIPA PAREDE	m²	0,21800000	40,87	8,78
11.12 Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,19200000	85,96	12,68
11.12 Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	0,03840000	390,81	15,01
11.12 Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FOK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,06400000	117,58	8,35
11.12 Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	KG	1,25000000	12,80	15,75
		ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	73,36	MO sem LS =>	150,64
		Valor do BDI =>	82,53		Valor com BDI =>	373,95

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.13 Insumo	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00000000	18,77	18,77
11.13 Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2073018	18,77	3,49



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2

Insumo	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2073018	20,77	4,24
			LS =>	3,55	MO com LS =>	7,79
					Valor com BDI =>	19,62

<b>11.14</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	C1489 SEINFRA	TOMADAS /	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,0000000	59,05	59,05
Insumo	10042 SEINFRA	Mão de Obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5231507	16,77	8,77
Insumo	11267 SEINFRA	Material	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	19,41	19,41
Insumo	12312 SEINFRA	Mão de Obra	ELETRICISTA	H	0,5231507	20,77	10,87
		MO sem LS =>		LS =>	8,86	MO com LS =>	19,84
						Valor com BDI =>	49,84

<b>11.15</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000000	16,10	16,10
Insumo	10042 SEINFRA	Mão de Obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2073018	16,77	3,46
Insumo	12119 SEINFRA	Material	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000000	6,31	6,31
Insumo	12312 SEINFRA	Mão de Obra	ELETRICISTA	H	0,2073018	20,77	4,31
		MO sem LS =>		LS =>	3,55	MO com LS =>	7,79
						Valor com BDI =>	20,65

<b>11.16</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,0000000	94,16	94,16
Insumo	10042 SEINFRA	Mão de Obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8881684	16,77	14,89
Insumo	11007 SEINFRA	Material	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000000	50,84	50,84
Insumo	12312 SEINFRA	Mão de Obra	ELETRICISTA	H	0,8881684	20,77	18,45
		MO sem LS =>		LS =>	15,21	MO com LS =>	33,54
						Valor com BDI =>	108,05

<b>11.17</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,0000000	94,16	94,16
Insumo	10042 SEINFRA	Mão de Obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8881684	16,77	14,89
Insumo	11010 SEINFRA	Material	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000000	50,84	50,84
Insumo	12312 SEINFRA	Mão de Obra	ELETRICISTA	H	0,8881684	20,77	18,45
		MO sem LS =>		LS =>	15,21	MO com LS =>	33,54
						Valor com BDI =>	108,05

<b>11.18</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,0000000	94,16	94,16
Insumo	10042 SEINFRA	Mão de Obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8881684	16,77	14,89
Insumo	11013 SEINFRA	Material	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000000	50,84	50,84
Insumo	12312 SEINFRA	Mão de Obra	ELETRICISTA	H	0,8881684	20,77	18,45
		MO sem LS =>		LS =>	15,21	MO com LS =>	33,54
						Valor com BDI =>	108,05

<b>11.19</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,0000000	20,49	20,49
Insumo	10042 SEINFRA	Mão de Obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2960585	16,77	4,96



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

Insuno	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	9,38	9,38
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2860565	20,77	6,15
		MO sem LS =>	LS =>	5,07	MO com LS =>	11,11
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,30

<b>11.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,0000000	20,49	20,49
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2860565	16,77	4,96
Insuno	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	9,38	9,38
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2860565	20,77	6,15
		MO sem LS =>	LS =>	5,07	MO com LS =>	11,11
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,30

<b>11.21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,0000000	117,55	117,55
Insuno	16442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	117,55	117,55
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	150,58

<b>11.22</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000000	228,11	228,11
Insuno	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,5918053	16,77	9,93
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5918053	20,77	12,29
Insuno	16366 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000000	206,89	206,89
		MO sem LS =>	LS =>	10,13	MO com LS =>	22,27
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	254,06

<b>11.23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1155 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	1,0000000	72,47	72,47
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1844334	16,77	19,86
Insuno	11044 SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000000	28,01	28,01
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,1844334	20,77	24,60
		MO sem LS =>	LS =>	20,28	MO com LS =>	44,46
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	95,02

<b>11.24</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0466 SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	1,0000000	6,03	6,03
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2860178	16,77	4,86
Insuno	10273 SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,0000000	1,07	1,07
		MO sem LS =>	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,86
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,74

<b>11.25</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	1,0000000	14,94	14,94
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7697770	16,77	13,24
Insuno	11084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	1,70	1,70
		MO sem LS =>	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,24
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,18



*[Handwritten signature]*

**GRUPO MV2 M** ) **SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

11.26	Código Banco	Composição	Insumo	Insumo	Insumo	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1197 SEINFRA						ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,000000	22,61	22,61
	10042 SEINFRA						AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4443960	16,77	7,45
	11070 SEINFRA						ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	5,39	5,93
	12312 SEINFRA						ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4443960	20,77	9,23
							MO sem LS =>		LS =>	7,61	MO com LS =>	16,66
							Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	38,92

11.27	Código Banco	Composição	Insumo	Insumo	Insumo	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1199 SEINFRA						ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	30,91	30,91
	10042 SEINFRA						AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5919053	16,77	9,90
	11068 SEINFRA						ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,1000000	7,99	8,69
	12312 SEINFRA						ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5919053	20,77	12,19
							MO sem LS =>		LS =>	10,13	MO com LS =>	22,22
							Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	39,67

11.28	Código Banco	Composição	Insumo	Insumo	Insumo	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1198 SEINFRA						ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	26,44	26,44
	10042 SEINFRA						AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4935657	16,77	8,26
	11069 SEINFRA						ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	7,49	7,91
	12312 SEINFRA						ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4935657	20,77	10,35
							MO sem LS =>		LS =>	8,45	MO com LS =>	18,53
							Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	30,94

11.29	Código Banco	Composição	Insumo	Insumo	Insumo	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1194 SEINFRA						ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	40,13	40,13
	10042 SEINFRA						AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6910751	16,77	11,59
	11073 SEINFRA						ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	12,99	14,12
	12312 SEINFRA						ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6910751	30,77	14,35
							MO sem LS =>		LS =>	11,63	MO com LS =>	25,94
							Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	51,51

11.30	Código Banco	Composição	Insumo	Insumo	Insumo	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1196 SEINFRA						ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	14,91	14,91
	10042 SEINFRA						AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2960565	16,77	4,96
	11075 SEINFRA						ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	3,45	3,90
	12312 SEINFRA						ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2960565	20,77	6,15
							MO sem LS =>		LS =>	5,07	MO com LS =>	11,11
							Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	19,14

11.31	Código Banco	Composição	Insumo	Insumo	Insumo	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PMBV_001 Próprio						LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120 CM - COMPLETA DE 40W	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	66,41	66,41
	INS-607775 Próprio						LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Material	UND	1,0000000	33,46	33,46
	10042 SEINFRA						AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9871639	16,77	16,55
	12312 SEINFRA						ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7897311	30,77	16,40
							MO sem LS =>		LS =>	17,92	MO com LS =>	32,95
							Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	65,24



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257



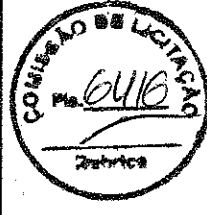
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2044 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	120,44	120,44
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8388823	14,07	14,07
Insumo	11488 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	Material	UN	1,0000000	11,23	11,23
Insumo	11773 SEINFRA	REATOR APF P/ LAMP. FLUORESCENTE COMPACTA	Material	UN	1,0000000	21,37	21,37
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3323425	30,77	30,77
Insumo	19486 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PILÂMPADA ATÉ 125W	Material	UN	1,0000000	46,10	46,10
		MO sem LS =>		LS =>	19,04	MO com LS =>	47,74
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	154,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	306,43	306,43
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9605645	16,77	49,65
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,87	31,87
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,45	31,45
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	11796 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	105,87	105,87
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9605645	30,77	61,49
		MO sem LS =>		LS =>	50,69	MO com LS =>	111,14
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	363,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3492 SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	FIOS, CABOS E	UN	1,0000000	7,05	7,05
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0987546	16,77	1,66
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0987546	2,05	2,05
Insumo	16160 SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	Material	UN	1,0000000	3,34	3,34
		MO sem LS =>		LS =>	1,69	MO com LS =>	3,71
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1972882	16,77	3,31
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,88	2,02
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2958543	30,77	9,14
		MO sem LS =>		LS =>	4,31	MO com LS =>	9,45
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1617 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	23,47	23,47
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3948948	16,77	6,62
Insumo	11490 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14
Insumo	12096 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,30	1,43
Insumo	12395 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,2400000	30,97	5,03
Insumo		PINTOR	Mão de Obra	H	0,4836184	30,77	10,25
		MO sem LS =>		LS =>	7,69	MO com LS =>	16,67
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	30,12



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Código	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
12.3	Insumo	C1616 SEINFRA	LATEX TRÉS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,09	25,09
	Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,87	0,85
	Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3948948	16,77	6,62
	Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMAASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14
	Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,76	1,41
	Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,27	5,82
	Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4998184	20,77	10,25
			MO sem LS =>		LS =>	7,69	MO com LS =>	16,67
			Valor do BDI =>			7,11	Valor com BDI =>	32,20

Código	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
13.1	Insumo	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,75	10,75
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6914830	15,59	10,75
			MO sem LS =>		LS =>	4,90	MO com LS =>	10,75
			Valor do BDI =>			3,05	Valor com BDI =>	13,80

Composições Auxiliares								
Código	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,79	20,79
	Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	17,57	2,38
	Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1360000	21,69	2,95
	Insumo	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	13,52	13,52
	Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	19,04	0,87
	Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	65,99	0,73
	Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,94	0,03
			MO sem LS =>		LS =>	1,72	MO com LS =>	3,77
			Valor do BDI =>			5,89	Valor com BDI =>	25,66

Composições Auxiliares								
Código	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,09	38,09
	Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	17,57	2,39
	Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1360000	21,69	2,95
	Insumo	00000098 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	31,12	31,12
	Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	19,04	0,87
	Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	65,99	0,73
	Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,94	0,03
			MO sem LS =>		LS =>	1,72	MO com LS =>	3,77
			Valor do BDI =>			10,80	Valor com BDI =>	45,89



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	16,76	16,76
	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,10	0,10
Insuno	00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	10,33	10,33
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	2,79	2,79
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,67	0,67
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,80	0,80
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,73	0,73
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,08	1,08
			MO sem LS =>	5,67	LS =>		
			Valor do BDI =>	4,75			
			MO com LS =>	4,76	MO com LS =>		
			Valor com BDI =>			21,51	
							21,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	17,97	17,97
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,44	0,44
Insuno	00008117 SINAPI	CARPINTeiro AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	11,63	11,63
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	2,79	2,79
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,67	0,67
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,80	0,80
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insuno	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,44	0,44
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,24	1,24
			MO sem LS =>	6,40	LS =>		
			Valor do BDI =>	5,09			
			MO com LS =>	5,37	MO com LS =>		
			Valor com BDI =>			23,06	
							23,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	1,00000000	104,16	104,16
Insuno	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,04130000	66,62	2,75
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,19000000	1,09	6,75
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,19000000	0,56	3,40
Insuno	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,00000000	0,67	31,49
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	30,77	30,16
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,84000000	15,55	28,61
			MO sem LS =>	32,51	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	29,93	Valor com BDI =>		
							59,77
							135,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	1,00000000	119,37	119,37
Insuno	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,03040000	66,62	2,03
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,55000000	1,09	4,98
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,55000000	0,56	2,53
Insuno	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,00000000	0,57	47,88



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2

**GRUPO MV2 M** SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	12391 SEINFRA	1,6000000	H	33,23	Mão de Obra	20,77	33,23
Insumo	12543 SEINFRA	1,8500000	H	26,77	Mão de Obra	15,55	26,77
					MO sem LS =>	62,80	
					Valor do BDI =>	33,84	96,64

Composição	Código Banco	Quant.	Und	Valor Unit	Valor Total	Tipo
Insumo	10109 SEINFRA	1,0000000	m³	503,81	503,81	ARGAMASSA DE CIMENTO
Insumo	10805 SEINFRA	1,2160000	m³	81,01	98,62	AREIA MEDIA
Insumo	12543 SEINFRA	486,0000000	KG	0,55	267,30	CIMENTO PORTLAND
Insumo		10,0000000	H	15,55	155,50	SERVENITE
						MO sem LS =>
						Valor do BDI =>
						Valor com BDI =>
						Total

Composição	Código Banco	Quant.	Und	Valor Unit	Valor Total	Tipo
Insumo	10109 SEINFRA	1,0000000	m³	437,26	437,26	ARGAMASSA DE CIMENTO
Insumo	10805 SEINFRA	1,2160000	m³	81,01	98,62	AREIA MEDIA
Insumo	12543 SEINFRA	365,0000000	KG	0,55	200,75	CIMENTO PORTLAND
Insumo		10,0000000	H	15,55	155,50	SERVENITE
						MO sem LS =>
						Valor do BDI =>
						Valor com BDI =>
						Total

Composição	Código Banco	Quant.	Und	Valor Unit	Valor Total	Tipo
Insumo	10109 SEINFRA	1,0000000	m³	635,64	635,64	ARGAMASSA MISTA
Insumo	10441 SEINFRA	182,0000000	KG	1,09	198,38	CAL HIDRATADA
Insumo	10805 SEINFRA	365,0000000	KG	0,55	200,75	CIMENTO PORTLAND
Insumo	12543 SEINFRA	10,0000000	H	15,55	155,50	SERVENITE
						MO sem LS =>
						Valor do BDI =>
						Valor com BDI =>
						Total

Composição	Código Banco	Quant.	Und	Valor Unit	Valor Total	Tipo
Insumo	10200 SEINFRA	1,0000000	m³	503,19	503,19	ARGAMASSA MISTA
Insumo	10109 SEINFRA	1,2160000	m³	81,01	98,62	AREIA MEDIA
Insumo	10441 SEINFRA	182,0000000	KG	1,09	198,38	CAL HIDRATADA
Insumo	10805 SEINFRA	182,0000000	KG	0,55	99,10	CIMENTO PORTLAND
Insumo	12543 SEINFRA	10,0000000	H	15,55	155,50	SERVENITE
						MO sem LS =>
						Valor do BDI =>
						Valor com BDI =>
						Total

Composição	Código Banco	Quant.	Und	Valor Unit	Valor Total	Tipo
Insumo	87286 SINAPI	1,0000000	m²	560,65	560,65	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS
Insumo	88377 SINAPI	5,1600000	H	17,47	90,15	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS
Insumo	86530 SINAPI	1,2000000	CHP	1,89	2,27	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	CHI	MO sem L.S =>	MO com L.S =>	Valor com BDI =>
Insuno	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,9600000	0,38	1,50				
Insuno	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	1,1700000	138,18	161,67				
Insuno	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-J PARA ARGAMASSAS	KG	117,2200000	0,86	101,53				
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	263,7400000	0,73	192,53				
Valor com BDI => 719,59										

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	1,0000000	644,04	644,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	16,78	143,63
Insuno	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	1,0700000	138,18	147,35
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,73	352,56
Valor com BDI => 90,41						
Valor com BDI => 826,65						

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,22	22,22
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insuno	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	15,74	15,74
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,79	2,79
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,87	0,87
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,80	0,80
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,86	0,86
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,73	0,73
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,08	1,08
Valor com BDI => 15,89						
Valor com BDI => 28,52						

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,0000000	13,99	13,99
Insuno	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	18,77	1,54
Insuno	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,92	0,20
Insuno	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	30,77	2,46
Insuno	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,1500000	9,36	10,75
Valor com BDI => 9,00						
Valor com BDI => 17,95						

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	KG	1,0000000	12,80	12,80
Insuno	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	18,77	1,54
Insuno	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,92	0,20
Insuno	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	30,77	2,46
Insuno	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,1500000	8,17	9,40



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257



grupomv2





*[Handwritten signature]*

Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,57	17,57
Composição Auxiliar	95317 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000246 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,0000000	11,65	11,65
Insumo	00037370 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043461 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043485 SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	11,60
				Valor do BDI =>	4,98		23,55

Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88631 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88626 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88627 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,49

Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88930 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0000000	1,89	1,89
Composição Auxiliar	88628 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88627 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88626 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88629 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>	2,43

Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

  
 Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257   grupomv2  


Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00010535 SINAPI	EQUIPAMENTOS	UN	0,00000640	5,363,93	0,34
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,44

Composição	<b>Código Banco</b> 88827 SINAPI	<b>Tipo</b> CHOR - CUSTOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,00000000	<b>Valor Unit</b> 0,04	<b>Total</b> 0,04
Insumo	00010535 SINAPI	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	0,00000076	5,363,93	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05

Composição	<b>Código Banco</b> 88828 SINAPI	<b>Tipo</b> CHOR - CUSTOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,00000000	<b>Valor Unit</b> 0,37	<b>Total</b> 0,37
Insumo	00010535 SINAPI	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	0,00000700	5,363,93	0,37
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,47

Composição	<b>Código Banco</b> 88829 SINAPI	<b>Tipo</b> CHOR - CUSTOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,00000000	<b>Valor Unit</b> 1,14	<b>Total</b> 1,14
Insumo	00002705 SINAPI	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	KWH	1,26000000	0,91	1,14
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>	1,46

Composição	<b>Código Banco</b> 89226 SINAPI	<b>Tipo</b> CHOR - CUSTOS	<b>Und</b> CHI	<b>Quant.</b> 1,00000000	<b>Valor Unit</b> 1,56	<b>Total</b> 1,56
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,17	0,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,44		Valor com BDI =>	2,00

Composição	<b>Código Banco</b> 89225 SINAPI	<b>Tipo</b> CHOR - CUSTOS	<b>Und</b> CHP	<b>Quant.</b> 1,00000000	<b>Valor Unit</b> 5,36	<b>Total</b> 5,36
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,39	1,39

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
89222 SINAPI	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,52	1,52
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	2,26	2,26
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	1,52	Valor com BDI =>	6,96	6,96

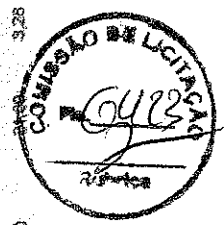
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,39	1,39
Insu	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	21.776,70	1,39
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>	1,78	1,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,17	0,17
Insu	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000078	21.776,70	0,17
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,22	0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,52	1,52
Insu	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	21.776,70	1,52
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI =>	1,95	1,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	2,26	2,26
Insu	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,50000000	0,91	2,26
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,65	Valor com BDI =>	2,93	2,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00000000	488,52	488,52
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	17,57	2,65
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	21,80	3,28



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Material UN 1,0000000 482,59 482,59  
MO sem LS => 1,91 MO com LS => 4,13  
Valor do BDI => 130,50 Valor com BDI => 627,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,04	22,04
InsUMO	96330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
InsUMO	00001213 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	15,69	15,69
InsUMO	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,79	2,79
InsUMO	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,87	0,87
InsUMO	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,80	0,80
InsUMO	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
InsUMO	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
InsUMO	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
MO sem LS => 8,62 MO com LS => 15,84						
Valor do BDI => 6,25						26,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	1,0000000	18,03	18,03
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	17,57	1,51
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6130000	21,58	13,30
Composição Auxiliar		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m²	0,0050000	844,04	3,22
MO sem LS => 6,10 MO com LS => 11,22						
Valor do BDI => 5,11						23,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	1,0000000	5,13	5,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	17,57	0,46
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	21,89	4,03
Composição Auxiliar		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0010000	844,04	0,84
MO sem LS => 1,83 MO com LS => 3,36						
Valor do BDI => 1,45						6,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	1,0000000	4,84	4,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	17,57	0,40
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1680000	21,89	3,60
Composição Auxiliar		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0010000	844,04	0,84
MO sem LS => 1,37 MO com LS => 3,00						
Valor do BDI => 1,32						5,98



*[Handwritten signature]*

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	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	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	457,95	457,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0267000	19,75	39,97
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2768000	17,47	22,31
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	DIVERSOS	CHP	0,6572000	5,36	3,52
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,56	0,97
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7609000	158,18	105,14
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1569000	0,73	237,37
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	92,48	54,97
				LS =>	16,85	MO com LS =>	56,54
						Valor do BDI =>	567,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	367,91	367,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,1056000	16,78	35,29
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3315000	17,47	23,26
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	DIVERSOS	CHP	0,6853000	5,36	3,67
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,56	1,01
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,8325000	138,18	115,03
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4631000	0,73	155,62
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	92,48	53,83
				LS =>	17,54	MO com LS =>	36,45
						Valor do BDI =>	487,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00638 SEINFRA	CONCRETO PVMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	370,97	370,97
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,9197000	68,62	62,97
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	32,02	22,82
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,58	149,70
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,9360000	32,94	30,98
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENITE	Mão de Obra	H	6,0000000	19,55	99,30
				LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
						Valor do BDI =>	476,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00840 SEINFRA	CONCRETO PVMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	390,81	390,81
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,8872000	88,62	78,11



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

*[Handwritten signature]*



**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Insuno	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,92	15,72
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	4,55	131,20
Insuno	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m²	0,8360000	72,94	60,96
Insuno	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	15,55	93,30
		MO sem LS =>	50,75	LS =>		
		Valor do BDI =>	110,79			591,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	11,80	1,0000000	11,80	11,80
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	16,75	0,04	0,04
Insuno	00000033 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	22,22	0,36	0,36
		Material	KG	1,1100000	10,27	11,40	11,40
		MO sem LS =>	0,15	LS =>			
		Valor do BDI =>	3,36				15,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95303 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	0,10
Insuno	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0084000	10,33	0,10	0,10
		Mão de Obra	LS =>				
		MO sem LS =>	0,05	LS =>			
		Valor do BDI =>	0,03				0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95303 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14	0,14
Insuno	00006117 SINAPI	CARPINTIEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0120000	11,53	0,14	0,14
		Mão de Obra	LS =>				
		MO sem LS =>	0,06	LS =>			
		Valor do BDI =>	0,04				0,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15	0,15
Insuno	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0094000	15,74	0,15	0,15
		Mão de Obra	LS =>				
		MO sem LS =>	0,08	LS =>			
		Valor do BDI =>	0,04				0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	0,17
Insuno	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,0146000	11,53	0,17	0,17
		Mão de Obra	LS =>				
		MO sem LS =>	0,09	LS =>			
		Valor do BDI =>	0,05				0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15	0,15
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FÓRMAS (HORISTA)	H	0,0094000	15,69	0,15	0,15
		Mão de Obra	LS =>				
		MO sem LS =>	0,08	LS =>			
		Valor do BDI =>	0,04				0,19



*[Handwritten signature]*

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95355 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	15,69	0,23
			MO sem LS =>	0,13	0,10	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	12,11	0,06
			MO sem LS =>	0,04	0,04	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	12,64	0,17
			MO sem LS =>	0,09	0,06	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,22

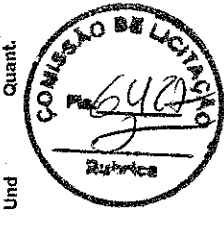
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,70	0,14
			MO sem LS =>	0,08	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	15,89	0,27
			MO sem LS =>	0,15	0,12	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,37	0,16
			MO sem LS =>	0,10	0,08	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
	00012669 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,49	0,15
			MO sem LS =>	0,08	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



*[Handwritten Signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 @ grupomv2



Composiçõ	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçõ	89748 SINAPI	1,0000000	43,10	43,10
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022				
Composiçõ Auxiliar	88248 SINAPI	0,1926000	17,57	3,36
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composiçõ Auxiliar	88267 SINAPI	0,1926000	21,69	4,18
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Insumo	00000301 SINAPI	2,0000000	4,23	8,46
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				
Insumo	00001966 SINAPI	1,0000000	24,32	24,32
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
Insumo	00020078 SINAPI	0,1150000	34,03	3,76
Material				
MO sem LS => 2,90 LS => 2,44 MO com LS => 5,34				
Valor do BDI => 12,22 Valor com BDI => 55,32				

Composiçõ	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçõ	89807 SINAPI	1,0000000	34,90	34,90
INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS				
Composiçõ Auxiliar	88248 SINAPI	0,1257000	17,57	2,21
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composiçõ Auxiliar	88267 SINAPI	0,1257000	21,69	2,73
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Insumo	00000297 SINAPI	2,0000000	3,51	7,02
MATERIAL				
Insumo	00001951 SINAPI	1,0000000	21,14	21,14
MATERIAL				
Insumo	00020078 SINAPI	0,0750000	24,03	1,80
MATERIAL				
MO sem LS => 1,89 LS => 1,59 MO com LS => 3,48				
Valor do BDI => 9,89 Valor com BDI => 44,79				

Composiçõ	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçõ	88267 SINAPI	1,0000000	21,59	21,59
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composiçõ Auxiliar	85335 SINAPI	1,0000000	0,23	0,23
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Insumo	00002696 SINAPI	1,0000000	15,69	15,69
MÃO DE OBRA				
Insumo	00037370 SINAPI	1,0000000	2,79	2,79
OUTROS				
Insumo	00037371 SINAPI	1,0000000	0,87	0,87
SERVIÇOS				
Insumo	00037372 SINAPI	1,0000000	0,90	0,90
OUTROS				
Insumo	00037373 SINAPI	1,0000000	0,08	0,08
TAXAS				
Insumo	00043461 SINAPI	1,0000000	0,32	0,32
EQUIPAMENTO				
Insumo	00043485 SINAPI	1,0000000	0,93	0,93
EQUIPAMENTO				
MO sem LS => 8,66 LS => 7,26 MO com LS => 15,92				
Valor do BDI => 6,15 Valor com BDI => 22,84				

Composiçõ	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçõ	92270 SINAPI	1,0000000	172,51	172,51
FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020				
Composiçõ Auxiliar	88239 SINAPI	0,1790000	17,97	3,22
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composiçõ Auxiliar	88252 SINAPI	0,7620000	22,04	17,46
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composiçõ Auxiliar	91692 SINAPI	0,0560000	21,54	1,21
CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Composiçõ Auxiliar	91693 SINAPI	0,2240000	20,23	4,53
CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
Insumo	00004517 SINAPI	4,2280000	16,11	16,11
MATERIAL				



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**GRUPO MV2** ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA  
**SERVÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1280000	16,06	2,06
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4480000	38,76	127,92
		MO sem LS =>	10,23 LS =>	8,58 MO com LS =>		16,61
		Valor do BDI =>	48,91	Valor com BDI =>		221,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	5,14	5,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	17,57	0,44
Insumo	00004950 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	21,69	3,80
Insumo	00014153 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,8360000	0,75	0,63
		FITA METÁLICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050000	54,93	0,27
		MO sem LS =>	1,68 LS =>	1,41 MO com LS =>		3,09
		Valor do BDI =>	1,46	Valor com BDI =>		6,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	5,95	5,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	17,57	0,51
Insumo	00004950 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	21,69	4,51
Insumo	00014153 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,7590000	0,75	0,57
		FITA METÁLICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050000	54,93	0,27
		MO sem LS =>	1,99 LS =>	1,66 MO com LS =>		3,65
		Valor do BDI =>	1,66	Valor com BDI =>		7,52

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,0000000	65,98	65,98
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	10498 SEINFRA	CARPANTEIRO	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,35	2,90
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG	0,1500000	13,62	2,04
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,66	2,34
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	9,68	9,68
		MO sem LS =>	26,54 LS =>	22,26 MO com LS =>		48,80
		Valor do BDI =>	18,70	Valor com BDI =>		84,66

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	1,0000000	34,32	34,32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	17,57	3,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,69	26,63
		MO sem LS =>	11,59 LS =>	9,72 MO com LS =>		21,31



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257

*[Handwritten signature]*



**GRUPO MV2** ) **SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

		Valor do BDI =>		8,31		Valor com BDI =>		37,53	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Código Banco	Descrição
Composição Auxiliar	80438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	UN	1,0000000	42,02	42,02	Composição Auxiliar	80438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2690000	17,57	4,75	Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7190000	21,69	37,29	Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		MO sem LS =>	16,81	13,93	MO com LS =>	38,54			MO sem LS =>
		Valor do BDI =>	11,91		Valor com BDI =>	53,93			Valor do BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102531 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF. 06/2021	UN	1,0000000	3,37	3,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0857000	17,57	1,51
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0857000	21,69	1,86
		MO sem LS =>	1,29	1,08	MO com LS =>	2,37
		Valor do BDI =>	0,96		Valor com BDI =>	4,53

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102595 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF. 06/2021	UN	1,0000000	4,29	4,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1093000	17,57	1,92
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1093000	21,69	2,37
		MO sem LS =>	1,65	1,38	MO com LS =>	3,03
		Valor do BDI =>	1,22		Valor com BDI =>	5,51

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	1,0000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
		MO sem LS =>	6,97	5,84	MO com LS =>	12,51
		Valor do BDI =>	5,23		Valor com BDI =>	23,66

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	1,0000000	18,46	18,46
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,71	0,71
		MO sem LS =>	6,97	5,84	MO com LS =>	12,51
		Valor do BDI =>	5,52		Valor com BDI =>	24,95



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS => 0,09	0,00000640 0,00 Valor com BDI =>	49566,57 0,00 0,41	0,52 0,00 0,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS => 0,01	0,00000076 0,00 Valor com BDI =>	43566,57 0,00 0,65	0,24 0,00 0,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS => 0,09	0,00000600 0,00 Valor com BDI =>	43566,57 0,00 0,39	0,30 0,00 0,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS => Valor do BDI =>	KWH LS => 0,20	0,76000000 0,00 Valor com BDI =>	0,94 0,00 0,94	0,71 0,00 0,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,57	28,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	17,57	3,82
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SEDI - SERVIÇOS Material	H	0,2172000	21,69	4,71
Insumo	00003523 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS Material	UN	2,0000000	4,23	8,46
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SEDI - SERVIÇOS Material	UN	1,0000000	9,12	9,12
			MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS => 8,18	0,11500000 2,76 Valor com BDI =>	24,03 6,02 37,05	2,76 6,02 37,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88746 SINAPI	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.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	17,57	3,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,69	4,18



*[Handwritten signature]*



**MV2** SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

47/128



Insunmo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	Material	UN	2,0000000	4,23	8,46
Insunmo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12
Insunmo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,03	2,76
			MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,44	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,23	31,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	17,57	4,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2774000	21,89	6,02
Insunmo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	Material	UN	2,0000000	4,23	8,46
Insunmo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12
Insunmo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,03	2,76
			MO sem LS =>	4,18	LS =>	3,51	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88732 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	17,57	2,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1379000	21,89	2,99
Insunmo	0000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698)	Material	UN	2,0000000	2,36	4,72
Insunmo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insunmo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	24,03	1,39
			MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,75	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89806 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,55	21,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	17,57	2,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1257000	21,89	2,73
Insunmo	0000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5698)	Material	UN	2,0000000	3,51	7,02
Insunmo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,19	8,19
Insunmo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,03	1,80
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,69	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>

Composição	89739 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,49	33,49
------------	--------------	---	--------------------------------------	----	-----------	-------	-------

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 @ grupomv2



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	2,49	MO com LS =>	4,56	Quant.	2,09	MO com LS =>	4,56	Valor Unit	17,57	Total	2,90
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,66	Valor do BDI =>	30,15	Quant.	Valor do BDI =>	30,15	Valor Unit	5,87	Total	5,87	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1652000							
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1652000							
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)					2,0000000							
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL					1,0000000							
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					0,0750000							

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	1,81	MO com LS =>	3,33	Quant.	1,52	MO com LS =>	3,33	Valor Unit	17,57	Total	2,11
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	2,51	Valor do BDI =>	11,38	Quant.	Valor do BDI =>	11,38	Valor Unit	5,87	Total	5,87	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1200000							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1200000							
Insumo	00003522 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					0,0400000							
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR					0,0100000							
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3					0,0120000							
Insumo	00003633 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100					1,52							

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	2,08	MO com LS =>	3,93	Quant.	1,75	MO com LS =>	3,93	Valor Unit	17,57	Total	2,40
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	4,01	Valor do BDI =>	18,17	Quant.	Valor do BDI =>	18,17	Valor Unit	22,52	Total	22,52	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1379000							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1379000							
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)					2,0000000							
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL					1,0000000							
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					0,0500000							

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	2,49	MO com LS =>	4,59	Quant.	2,09	MO com LS =>	4,59	Valor Unit	17,57	Total	2,90
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,36	Valor do BDI =>	28,90	Quant.	Valor do BDI =>	28,90	Valor Unit	22,52	Total	22,52	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1652000							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1652000							
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)					2,0000000							
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL					1,0000000							
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					0,0750000							

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,90	45,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,57	17,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1710000	21,69	21,69
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,62	16,62
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	19,01	19,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0180000	65,99	65,99
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,94	1,94
		MO sem LS => 2,16	MO sem LS =>	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,74
		Valor do BDI => 4,51	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,41
<b>Total</b>							<b>52,11</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,11	52,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	17,57	17,57
Insumo	00003001 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2896000	21,69	21,69
Insumo	00003670 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5988)	Material	UN	3,0000000	4,23	12,69
Insumo	00020078 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,90	23,90
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	24,03	4,15
		MO sem LS => 4,37	MO sem LS =>	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,03
		Valor do BDI => 14,77	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	66,88
<b>Total</b>							<b>66,88</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,82	50,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	17,57	4,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2568000	21,69	5,57
Insumo	00003001 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5988)	Material	UN	3,0000000	4,23	12,69
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,90	23,90
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	24,03	4,15
		MO sem LS => 3,87	MO sem LS =>	LS =>	3,87	MO com LS =>	7,12
		Valor do BDI => 14,41	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	65,29
<b>Total</b>							<b>65,29</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,26	56,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	17,57	6,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3698000	21,69	8,02
<b>Total</b>							<b>69,87</b>



*[Handwritten signature]*

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	UN	3,0000000	4,23	12,69
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,90	23,90
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	24,03	4,15
		MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,67	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	15,67			Valor com BDI =>

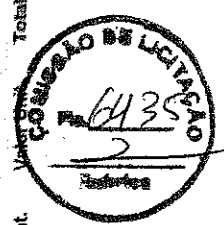
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88330 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILÇÃO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,13	38,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	17,57	2,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	24,69	3,64
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5686)	Material	UN	3,0000000	3,51	10,53
Insumo	00003658 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,32	16,32
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	24,03	2,70
		MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,12	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89795 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,20	40,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	17,57	3,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	27,69	4,76
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5686)	Material	UN	3,0000000	3,51	10,53
Insumo	00003658 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,32	16,32
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	24,03	2,70
		MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,79	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	226,25	226,25
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,77	153,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40
		MO sem LS =>	124,15	LS =>	104,10	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	64,71			Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	117,58	117,58
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	75,20	86,48
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,55	37,10
		MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	33,33			Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257

*[Handwritten signature]*



Composição	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	8821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,0000000	16,76	16,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448000	17,57	2,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448000	21,69	2,14
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	58,24	1,43
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	65,99	2,64
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0054000	1,94	0,01
		MO sem LS => 2,18 LS => 1,84 MO com LS => 4,02	UN	1,84	MO com LS => 4,02	4,02
		Valor do BDI => 4,75	UN	Valor com BDI => 20,51	Valor com BDI => 20,51	20,51

Composição	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284000	17,57	2,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284000	21,69	2,70
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	58,24	1,43
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	65,99	2,64
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0054000	1,94	0,01
		MO sem LS => 1,94 LS => 1,82 MO com LS => 3,56	UN	1,82	MO com LS => 3,56	3,56
		Valor do BDI => 4,57	UN	Valor com BDI => 20,69	Valor com BDI => 20,69	20,69

Composição	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1849000	17,57	3,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1849000	21,69	4,01
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	58,24	1,43
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	65,99	2,64
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0077000	1,94	0,01
		MO sem LS => 2,78 LS => 2,34 MO com LS => 5,12	UN	2,34	MO com LS => 5,12	5,12
		Valor do BDI => 5,20	UN	Valor com BDI => 28,54	Valor com BDI => 28,54	28,54

Composição	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228000	17,57	0,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228000	21,69	0,49
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073000	58,24	0,43



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Insumo	Código Banco	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	85,99	0,73
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,94	0,02
		MO sem LS =>	0,34	LS =>		0,63
		Valor do BDI =>	1,48			6,75

Composição	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	17,57	1,61
Insumo	00000122 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0819000	21,69	1,99
Insumo	00003875 SINAPI	Material	UN	0,0073000	58,24	0,43
		Material	UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00020083 SINAPI	Material	UN	0,0110000	85,99	0,73
Insumo	00038383 SINAPI	Material	UN	0,0380000	1,94	0,06
		MO sem LS =>	1,16	LS =>		2,54
		Valor do BDI =>	2,28			10,30

Composição	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8817 SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0886000	17,57	1,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0838000	21,69	1,82
Insumo	00000122 SINAPI	Material	UN	0,0167000	58,24	0,97
Insumo	00003898 SINAPI	Material	UN	1,0000000	6,04	6,04
Insumo	00020083 SINAPI	Material	UN	0,0280000	85,99	1,72
Insumo	00038383 SINAPI	Material	UN	0,0310000	1,94	0,06
		MO sem LS =>	1,26	LS =>		2,52
		Valor do BDI =>	3,42			15,50

Composição	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8874 SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,15	13,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	17,57	1,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1102000	21,69	2,39
Insumo	00000122 SINAPI	Material	UN	0,0167000	58,24	0,97
Insumo	00003898 SINAPI	Material	UN	1,0000000	6,04	6,04
Insumo	00020083 SINAPI	Material	UN	0,0280000	85,99	1,72
Insumo	00038383 SINAPI	Material	UN	0,0460000	1,94	0,09
		MO sem LS =>	1,39	LS =>		3,05
		Valor do BDI =>	3,73			16,55



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

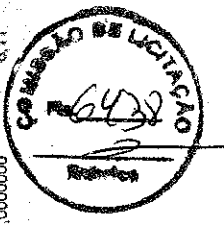


Composiçao	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçao Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,47	17,47
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	12,11	12,11
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,75	0,75
		MO sem LS =>	6,63	LS =>	5,56	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>
						12,19
						22,42

Composiçao	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçao Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,09	18,09
Composiçao Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	0004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,75	0,75
		MO sem LS =>	6,97	LS =>	5,64	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>
						12,81
						23,22

Composiçao	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçao Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,12	20,12
Composiçao Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	14,70	14,70
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,75	0,75
		MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,77	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>
						14,54
						25,82

Composiçao	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçao	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	1,0000000	6,11	6,11



*[Handwritten Signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257

*[Handwritten Signature]*

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	17,57	0,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14700000	21,88	3,19
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15000000	16,16	2,42
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00500000	20,04	0,10
		MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,19	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	LN	1,00000000	4,72	4,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	17,57	0,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10100000	21,69	2,19
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15000000	14,32	2,15
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00500000	20,04	0,10
		MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,82	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	96371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00000000	15,69	15,69
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,29	2,29
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,67	0,67
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,50	0,50
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,65	0,65
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,75	0,75
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
		MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,28	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91222 SINAPI	RASTRO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	1,00000000	11,82	11,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	17,57	1,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48300000	21,69	10,48
		MO sem LS =>	4,67	LS =>	3,92	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESF=5 mm	m²	1,00000000	22,24	22,24
Insumo	10109 SEINFRA	PIPADEBE	m³	0,00610000	68,82	0,41
Insumo	10441 SEINFRA	AREIA MEDIA	KG	1,22000000	1,09	1,33
Insumo	12391 SEINFRA	CAL HIDRATADA PEDREIRO	H	0,50000000		10,50



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 @grupomv2

Insunmo 12543 SEINFRA

SERVENTE

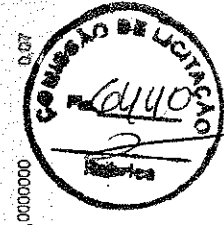
Mão de Obra 10,11 15,65 10,11  
MO sem LS => 11,15 LS => 20,50  
Valor do BDI => 9,35 MO com LS => 26,55  
Valor com BDI => 26,55

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94468 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,0000000	30,82	30,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	12,57	1,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	21,89	1,72
Insunmo	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	26,29	26,29
Insunmo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	19,07	0,76
Insunmo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	65,99	0,63
Insunmo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,94	0,02
		MO sem LS => 1,20 LS => 3,21	LS =>	1,01	MO com LS => 3,21	3,21
		Valor do BDI => 8,74			Valor com BDI => 39,56	39,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,0000000	62,84	62,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1135000	17,57	1,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1135000	21,69	2,46
Insunmo	00011676 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	55,82	55,82
Insunmo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0714000	19,07	1,36
Insunmo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	95,99	1,19
Insunmo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0114000	1,94	0,02
		MO sem LS => 1,71 LS => 3,14	LS =>	1,43	MO com LS => 3,14	3,14
		Valor do BDI => 17,82			Valor com BDI => 60,66	60,66

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	1,0000000	20,23	20,23
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,12	20,12
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF. 08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS => 8,07 LS => 14,84	LS =>	6,77	MO com LS => 14,84	14,84
		Valor do BDI => 5,74			Valor com BDI => 20,57	20,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	1,0000000	21,54	21,54
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,12	20,12
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF. 08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2

Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	1,24	1,24
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	1,24	1,24
Insumo	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	1,24	1,24
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	0,0000720	1.354,52	0,79
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,13	0,00
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	0,04	0,04
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	0,0000075	1.354,52	0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,01	0,00
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	0,0000500	1.354,52	0,07
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,36000000	0,91	1,24
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,59	0,00
Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	16,76	16,76
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	0,18	0,18
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	10,37	10,37
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	2,79	2,79
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	0,87	0,87
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	0,80	0,80
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => 8,07 Valor do BDI => 6,11	LS => 6,11	4,81	MO com LS => 10,55 Valor com BDI => 24,51	10,55



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2

*[Handwritten signature]*

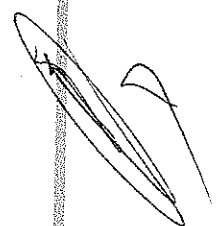
*[Handwritten signature]*

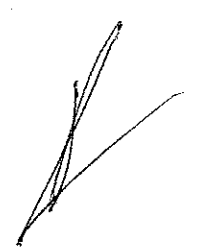
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89633 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,85	45,85
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	17,57	5,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2896000	21,69	6,26
Insumo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS	H	3,0000000	4,23	12,69
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,64	17,64
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	24,03	4,15
		MO sem LS => 4,37 LS => 3,65 MO com LS => 3,03		LS =>			3,03
		Valor do BDI => 13,00					Valor com BDI => 58,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89786 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,56	44,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	17,57	4,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2568000	21,69	5,57
Insumo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS	H	3,0000000	4,23	12,69
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,64	17,64
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	24,03	4,15
		MO sem LS => 3,67 LS => 3,25 MO com LS => 2,72		LS =>			2,72
		Valor do BDI => 12,83					Valor com BDI => 57,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,03	24,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	17,57	3,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1839000	21,69	3,99
Insumo	0000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS	H	3,0000000	2,39	7,17
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,84	7,84
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,03	1,80
		MO sem LS => 2,77 LS => 2,38 MO com LS => 1,80		LS =>			1,80
		Valor do BDI => 6,81					Valor com BDI => 38,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89929 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,45	35,45
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	17,57	2,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1676000	21,69	3,64
Insumo	0000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS	H	3,0000000	3,51	10,53
Insumo	0001658 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,64	15,64
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	24,03	2,79





Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257   grupomv2



MO sem LS => 2,53 LS => 10,05  
Valor do BDI => 10,05

MO com LS => 4,65  
Valor com BDI => 46,50

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	TE 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	UN	1,0000000	37,52	37,52
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	17,57	3,87
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	21,69	4,28
Insumo	0000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,51	10,53
Insumo	0001658 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,64	15,64
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	24,03	2,70
		MO sem LS => 3,32 LS => 10,64	LS =>	2,79	MO com LS => 6,11	6,11
		Valor do BDI => 10,64			Valor com BDI => 46,96	46,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	H	1,0000000	15,49	15,49
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043463 SINAPI	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
		MO sem LS => 8,51 LS => 6,19	LS =>	7,13	MO com LS => 15,64	15,64
		Valor do BDI => 6,19			Valor com BDI => 28,03	28,03

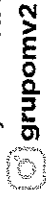
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	84796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	39,69	39,69
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904000	17,57	3,35
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904000	21,69	4,13
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053000	12,19	0,06
Insumo	00011630 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,0000000	32,15	32,15
		MO sem LS => 2,87 LS => 11,25	LS =>	2,41	MO com LS => 5,26	5,26
		Valor do BDI => 11,25			Valor com BDI => 50,94	50,94

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,0000000	27,41	27,41
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2693200	17,57	4,62
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2693200	21,69	5,71
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0546000	16,16	16,70
		MO sem LS => 11,25	LS =>	2,41	MO com LS => 5,26	5,26
		Valor do BDI => 11,25			Valor com BDI => 50,94	50,94



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257



grupomv2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Insutno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,94	0,0146000	1,94	0,055
			MO sem LS =>	LS =>	3,97	3,33	MO com LS =>	7,30
			Valor do BDI =>		7,77		Valor com BDI =>	35,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,55	34,55	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	17,57	7,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	17,57	7,81	
Insutno	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0549000	16,16	17,05	
Insutno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,94	0,05	
			MO sem LS =>	LS =>	6,70	5,61	MO com LS =>	12,31
			Valor do BDI =>		9,79		Valor com BDI =>	48,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,49	28,49	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2886000	17,57	4,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2886000	17,57	4,21	
Insutno	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0549000	16,16	17,05	
Insutno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	1,94	0,03	
			MO sem LS =>	LS =>	3,61	3,03	MO com LS =>	6,84
			Valor do BDI =>		7,51		Valor com BDI =>	34,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,98	22,98	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	17,57	5,59	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	17,57	5,59	
Insutno	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0549000	9,92	10,46	
Insutno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,94	0,03	
			MO sem LS =>	LS =>	4,80	4,02	MO com LS =>	8,82
			Valor do BDI =>		6,51		Valor com BDI =>	29,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	89789 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,12	31,12	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	17,57	2,68	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	17,57	2,68	
Insutno	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0549000	14,32	15,11	
Insutno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,94	0,02	
			MO sem LS =>	LS =>	2,30	1,93	MO com LS =>	4,23
			Valor do BDI =>		5,99		Valor com BDI =>	37,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	30,12	30,12



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257

*[Handwritten signature]*



**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	17,57	6,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3813000	37,89	6,27
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0649000	14,32	15,11
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	1,94	0,04
		MO sem LS =>	MO com LS =>	LS =>	4,82	MO com LS =>	10,57
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			38,86	
<b>Total</b>					<b>1,0000000</b>	<b>10,08</b>	<b>10,08</b>

Composição	<b>Código Banco</b> 94648 SINAPI	<b>Tipo</b> INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		<b>Und</b> M	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 10,08	<b>Total</b> 10,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AF 06/2016	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1330000	17,57	2,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1330000	27,89	3,68
Insumo	00009838 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,0490000	4,86	4,86
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MO sem LS =>	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,99
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			12,94	
<b>Total</b>					<b>1,0000000</b>	<b>20,85</b>	<b>20,85</b>

Composição	<b>Código Banco</b> 94650 SINAPI	<b>Tipo</b> INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		<b>Und</b> M	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 20,85	<b>Total</b> 20,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AF 06/2016	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1890000	17,57	3,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1890000	27,89	5,24
Insumo	00009874 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,0270000	15,78	16,21
Insumo	00038383 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	UN	0,0110000	1,84	0,02
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MO sem LS =>	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,24
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			20,85	
<b>Total</b>					<b>1,0000000</b>	<b>49,70</b>	<b>49,70</b>

Composição	<b>Código Banco</b> 94688 SINAPI	<b>Tipo</b> INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		<b>Und</b> UN	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 49,70	<b>Total</b> 49,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AF 06/2016	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1590000	17,57	2,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1590000	27,89	4,45
Insumo	00007139 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00020080 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 80 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	19,01	1,14	21,65
Insumo	00020083 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0140000	68,89	0,96
Insumo	00038383 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0240000	1,94	0,05
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MO sem LS =>	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			12,45	
<b>Total</b>					<b>1,0000000</b>	<b>28,13</b>	<b>28,13</b>

Composição	<b>Código Banco</b> 94682 SINAPI	<b>Tipo</b> INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		<b>Und</b> UN	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 28,13	<b>Total</b> 28,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AF 06/2016	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2270000	17,57	3,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2270000	27,89	6,32
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material				
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MO sem LS =>	LS =>			
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>				
<b>Total</b>					<b>1,0000000</b>	<b>21,89</b>	<b>21,89</b>



*[Handwritten Signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

**GRUPO MV2 M. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Insumo	00007141 SINAPI	00020080 SINAPI	00020083 SINAPI	00038383 SINAPI	Material	UN	1,00000000	19,34	10,34
Insumo					Material	UN	0,10700000	19,01	2,03
Insumo					Material	UN	0,02700000	85,99	1,73
Insumo					Material	UN	0,03400000	1,94	0,67
					M/O sem LS =>	3,42	2,87	MO com LS =>	6,29
					Valor do BDI =>	6,56		Valor com BDI =>	29,85

TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  
 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  
 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS  
 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

*[Handwritten Signature]*  
 Responsável Técnico  
 Artur Felício Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 865.487.823-68

*[Handwritten Signature]*  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Saramel Maia C. Mendes  
 Sócio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.693-08 - RG 2008009088550 - CREA 335464



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomy2

*[Handwritten Signature]*



Obra  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS, LOCALIZADA NA R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

Bancos  
SEINFRA 027.1  
SINAPI 10/2022  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.  
28,35%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA 027.1

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</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>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</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>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464

Responsável Técnico  
Artur Feijósa Mogueajá  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-68



Obra

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS, LOCALIZADA NA R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

Bancos  
SEINFRA 027.1  
SINAPI 10/2022

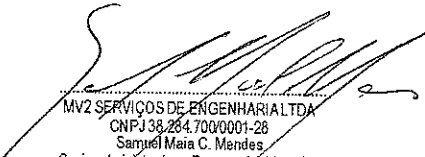
B.D.I.  
28,35%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SINAPI

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>GRUPO B</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,67%
B5	Licença Paternidade	10,80%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,06%
B7	Dias de Chuvas	0,72%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	8,71%	6,73%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,03%</b>
<b>GRUPO C</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85%	3,75%
C5	Indenização Adicional	3,90%	3,01%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>0,45%</b>	<b>0,35%</b>
<b>GRUPO D</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46%	2,77%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>0,45%</b>	<b>0,35%</b>
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464

  
Responsável Técnico  
Artur Feijosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-68



Obra  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS, LOCALIZADA NA R. MARIA DE NAZARÉ  
BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

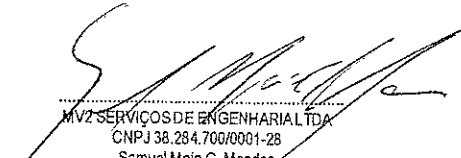
Bancos  
SEINFRA 027.1  
SINAPI 10/2022  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

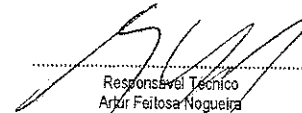
B.D.I. Encargos Sociais  
28,35% Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,78%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>6,50</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>8,20</b>
	Impostos	
	PIS	10,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
		4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - i)} - 1$$

  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464


  
Responsável Técnico  
Arthur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-68

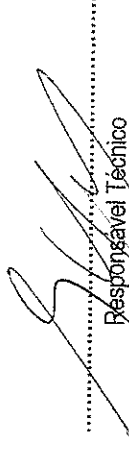
Obra Bancos

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA, LOCALIZADA SEINFRA 027.1 B.D.I. Encargos Sociais: 28,35%  
 NA RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, SIN - CAPITÃO MOR, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE SINAPI 10/2022 Desonerado:  
 Horista: 83,85% Mensalista: 47,76%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL	TOTAL GERAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.273,84	
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.270,16	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	86.195,52	
4	PAREDES E PAINÉIS	12.562,60	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.884,52	
6	COBERTURA	80.492,31	
7	REVESTIMENTOS	79.276,35	
8	PISOS	76.733,66	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.074,57	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.053,16	
11	PINTURA	43.110,76	
12	LIMPEZA FINAL	4.202,93	
		<b>549.129,58</b>	

  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia C. Mendes  
 Socio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 – CREA 335464

  
 Responsável Técnico  
 Artur Fêitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 865.497.823-68



Encargos Sociais  
Desoneratio:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

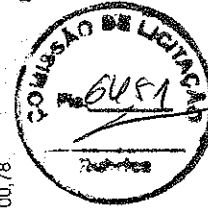
B.D.I.  
28,35%

Bancos  
SEINFRA 027.1  
SINAPI 10/2022  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Obra  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA, LOCALIZADA NA RUA CEL. LUIS  
AMARO BEZERRA, SIN - CAPITÃO MÓR, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

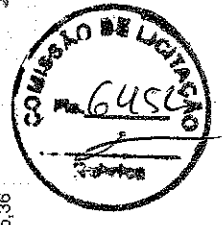
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>23.273,94</b>
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	149,49	191,87	2.592,44
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	304,55	6,00	7,70	2.545,64
1.3	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	67,23	24,36	31,27	2.102,26
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	m²	296,01	43,49	55,82	16.523,26
2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>8.270,46</b>
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	19,33	40,67	52,20	1.005,63
2.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	m²	29,30	26,09	33,49	981,26
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	19,33	26,09	33,49	647,36
2.4	C0330	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	47,60	92,19	118,33	5.532,51
3			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>86.455,52</b>
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	6,62	417,64	536,04	3.548,56
3.2	C4562	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	1,66	603,97	775,20	1.279,68
3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	m³	1,24	698,39	896,38	1.111,51
3.4	C1466	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALIGERES C/ MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	M	41,40	36,33	46,63	1.536,48
3.5	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m²	95,16	114,89	147,46	14.032,29
3.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	1.871,98	13,36	17,15	32.104,46
3.7	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	25,26	450,93	578,77	14.519,73
3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	25,26	133,08	170,81	4.314,66
3.9	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FERRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m²	42,92	118,89	152,60	6.549,59
3.10	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	82,80	63,09	80,98	6.705,14
4			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>12.562,69</b>
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m²	144,90	59,04	75,78	10.988,52
4.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,25	1.844,31	2.110,47	527,62
4.3	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	m²	20,70	39,69	50,94	1.054,46
5			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>51.684,52</b>
5.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	22,86	1.102,14	1.414,60	32.337,76
5.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,68	567,93	728,94	2.682,50
5.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,95	84,13	107,98	534,50
5.4	C1873	SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	m²	3,68	47,90	61,48	235,25
5.5	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	22,56	242,90	311,76	7.053,31
5.6	PMBV_023	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5X5CM)	M²	90,00	78,52	100,78	9.070,20
6			<b>COBERTURA</b>					<b>80.492,31</b>



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2



6.1	C4466 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	349,89	149,69	192,13	67.224,37
6.2	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	41,90	26,21	33,64	11.409,52
6.3	C4464 SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	29,50	11,75	15,08	4.441,86
6.4	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,80	11,79	15,13	11.267,89
6.5	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	83,80	26,82	34,42	22.554,40
6.6	100434 SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,80	67,51	86,65	77.251,27
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					
7.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	565,81	6,10	7,83	78.276,35
7.2	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP.=5 mm P/ TETO	m²	42,92	11,98	15,38	4.526,89
7.3	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	442,41	30,23	38,80	604,11
7.4	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	144,90	32,41	41,60	177.165,51
7.5	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	231,91	88,99	114,22	16.027,84
7.6	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	146,40	8,66	11,12	26.468,76
7.7	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	210,50	69,99	89,83	18.509,22
7.8	C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	210,50	14,10	18,10	3.810,05
<b>8</b>		<b>PISOS</b>					
8.1	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	m²	304,56	24,04	30,86	78.733,66
8.2	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	20,17	582,51	747,65	98.358,72
8.3	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	261,63	113,24	145,34	15.060,10
8.4	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	104,39	84,69	108,70	38.025,30
8.5	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	104,39	8,66	11,12	11.347,19
8.6	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	m²	31,64	42,39	54,41	1.160,82
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
9.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	9,70	12,45	11.721,53
9.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	5,65	7,25	48.074,57
9.3	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	5,80	7,44	149,40
9.4	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	30,98	39,76	304,50
9.5	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	18,25	23,42	205,32
9.6	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	7,11	9,13	1.192,90
9.7	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,37	9,46	843,12
9.8	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	13,00	16,69	136,55
9.9	90373 SINAPI	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	18,00	11,97	15,36	75,66



*[Handwritten signature]*

**Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE**  
 (88) 9351-1257 grupomv2

**GRUPO MV2** **MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

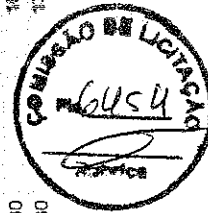
9.10	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	13,28	17,04	68,185
9.11	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	29,38	37,71	75,42
9.12	89386 SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	8,29	10,64	42,565
9.13	89433 SINAPI	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	12,06	15,48	61,92
9.14	89605 SINAPI	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	20,16	25,88	51,76
9.15	89375 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	11,56	14,84	62,04
9.16	89594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	36,73	47,14	94,26
9.17	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	42,75	54,87	54,87
9.18	C2160 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	93,38	119,85	239,70
9.19	C2169 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	134,04	172,04	344,08
9.20	C2168 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	129,59	166,33	332,66
9.21	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	90,58	116,26	202,62
9.22	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	78,06	100,19	200,38
9.23	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	74,91	96,15	769,20
9.24	C3853 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	12,00	4,20	5,39	64,68
9.25	C3854 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	5,05	6,48	26,92
9.26	C3655 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	8,60	11,04	44,16
9.27	C3656 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	9,38	12,04	48,16
9.28	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	10,47	13,44	134,40
9.29	102815 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	1.439,36	1.847,42	11.947,42
9.30	C0020 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,74	17,64	52,92
9.31	C0023 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	34,73	44,58	69,16
9.32	89711 SINAPI	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	47,50	17,57	22,55	11.071,13
9.33	89712 SINAPI	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	21,50	22,87	29,35	631,03
9.34	89714 SINAPI	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	36,00	34,37	44,11	1.587,95
9.35	89726 SINAPI	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	7,00	7,66	9,83	68,61
9.36	89744 SINAPI	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	6,00	27,90	35,81	214,86
9.37	89724 SINAPI	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	10,00	10,54	13,53	155,30
9.38	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	20,53	26,35	158,10
9.39	89834 SINAPI	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	5,00	52,00	66,74	353,70
9.40	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	50,74	65,12	325,60



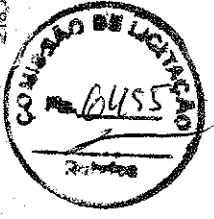
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

9.41	89852 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,33	59,46
9.42	89728 SINAPI	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	16,00	11,26	231,29
9.43	C4926 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	47,90	491,84
9.44	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	2,88	196,39	725,96
9.45	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	17,48	104,64
9.46	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	12,11	124,32
9.47	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	23,85	244,88
9.48	99629 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	84,00	862,48
9.49	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	4.066,33	10.436,26
9.50	99470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	297,98	3.294,76
9.51	99635 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	391,15	3.012,24
9.52	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	145,95	1.123,58
9.53	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	249,67	640,90
9.54	C1151 SEINFRA	DUCHA PIWC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	68,66	176,26
9.55	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	61,75	654,08
9.56	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	81,13	266,26
9.57	109860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	99,45	765,84
9.58	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	33,65	256,14
9.59	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	4,00	52,05	267,24
9.60	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	33,02	169,52
9.61	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	44,27	340,92
9.62	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.289,80	3.510,92
9.63	C1902 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.268,44	1.628,04
9.64	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	4,18	322,65	1.731,02
9.65	C6050 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	259,00	332,43
9.66	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	211,48	1.085,72
9.67	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	190,70	979,04
9.68	C4773 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	21,01	112,14	3.023,97
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
10.1	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	437,36	561,35
10.2	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	635,24	815,33
10.3	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,79	110,11
10.4	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	20,49	26,30
10.5	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	20,49	26,30



10.6	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	20,49	26,30	270,40
10.7	C1117 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	122,01	156,60	313,20
10.8	C4816 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	844,26	1.093,61	1.093,61
10.9	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40DV	UN	4,00	117,54	150,86	603,44
10.10	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	28,00	8,46	10,85	303,80
10.11	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	11,14	14,30	257,40
10.12	91873 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	19,34	24,82	446,76
10.13	C2560 SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	82,00	45,76	58,73	4815,86
10.14	C2561 SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	13,00	60,76	77,99	1.013,67
10.15	C2554 SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	30,00	72,04	92,46	2.773,80
10.16	95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	28,21	36,21	181,05
10.17	95807 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	19,65	25,22	126,10
10.18	95813 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	4,00	13,65	17,92	70,08
10.19	95816 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	23,77	30,51	30,51
10.20	91167 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	58,00	12,16	15,61	965,36
10.21	C0479 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	15,00	1,37	1,76	26,40
10.22	C0480 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	1,59	2,04	4,08
10.23	C0482 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	3,41	4,38	4,38
10.24	92895 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	20,33	26,09	391,35
10.25	92897 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	32,88	42,20	84,40
10.26	92862 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	37,25	47,81	47,81
10.27	92868 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	12,39	15,90	254,40
10.28	92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	9,62	12,35	96,45
10.29	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	190,00	4,02	5,16	980,40
10.30	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	820,00	6,26	8,02	6.576,40
10.31	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,00	22,76	29,21	408,94
10.32	92986 SINAPI	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	41,00	38,73	49,71	2.038,11
10.33	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	28,81	33,13	132,52
10.34	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	28,19	36,18	36,18
10.35	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	24,35	31,25	218,75



**GRUPO MV2** SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 ENGENHARIA SOLAR E ENGENHARIA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

10.36	C1663 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	69,45	89,14	69,44
10.37	PMBV_001 Próprio	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120 CM - COMPLETA DE 40W	UND	20,00	66,41	85,24	1.704,60
10.38	PMBV_08 Próprio	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	273,90	351,55	7.554,00
<b>11</b>		<b>PINTURA</b>					<b>42.110,76</b>
11.1	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	94,85	14,89	19,11	1.512,58
11.2	C1617 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	572,30	23,47	30,12	17.257,69
11.3	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	162,53	25,09	32,20	5.299,47
11.4	C1281 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	1.598,22	9,18	11,78	18.627,03
<b>12</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>4.202,55</b>
12.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	304,56	10,75	13,80	4.202,55
						<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>	<b>548.129,55</b>

*[Signature]*  
 Responsável Técnico  
 Anuj-Fallosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 865.497.823-68

*[Signature]*  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia C. Mendes  
 Sócio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.693-08 - RG 2008009065550 - CREA 335464



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257

**Obra**  
 AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA, LOCALIZADA NA  
 RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

**Bancos**  
 SEINFRA 027.1  
 SINAPI 10/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**B.D.I.**  
 28,35%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,24%	23.273,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,51%	8.270,16	80,00%	6.616,13	20,00%	1.654,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15,70%	86.195,52	50,00%	43.097,76	50,00%	43.097,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	2,29%	12.562,60	20,00%	2.512,52	20,00%	2.512,52	50,00%	6.281,30	10,00%	1.256,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9,45%	51.884,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	5.188,45	90,00%	46.696,07	0,00%	0,00%
6	COBERTURA	14,66%	80.492,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	40,00%	32.196,92	40,00%	32.196,92	20,00%	16.098,46	0,00%	0,00%
7	REVESTIMENTOS	14,44%	79.276,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	15.855,27	40,00%	31.710,54	40,00%	31.710,54	0,00%	0,00%
8	PISOS	13,97%	76.733,66	0,00%	0,00	20,00%	15.346,73	60,00%	46.040,20	20,00%	15.346,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
9	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	8,75%	48.074,57	20,00%	9.614,91	60,00%	28.844,74	10,00%	4.807,46	10,00%	4.807,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,38%	35.053,16	20,00%	7.010,63	60,00%	21.031,90	10,00%	3.505,32	10,00%	3.505,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
11	PINTURA	7,85%	43.110,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	43.110,76
12	LIMPEZA FINAL	0,77%	4.202,93	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	4.202,93
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>	<b>549.129,58</b>	<b>16,78%</b>	<b>92.124,99</b>	<b>20,48%</b>	<b>112.487,68</b>	<b>19,79%</b>	<b>108.686,47</b>	<b>17,12%</b>	<b>94.011,68</b>	<b>17,21%</b>	<b>94.505,07</b>	<b>8,62%</b>	<b>47.213,69</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>16,78%</b>	<b>92.124,99</b>	<b>37,26%</b>	<b>204.612,67</b>	<b>57,05%</b>	<b>313.299,14</b>	<b>74,17%</b>	<b>407.310,82</b>	<b>91,38%</b>	<b>501.815,89</b>	<b>100,00%</b>	<b>549.129,58</b>

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia C. Mendes  
 Sócio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.693-08 - RG 2008009069550 - CREA 335464

Responsável Técnico  
 Artur Felfosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 40749  
 CPF: 865.497.823-68



Composições Analíticas com Preço Unitário  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA, LOCALIZADA NA RUA CEL. LUIS AMIARO BEZERRA, SN - CAPITÃO MOR, NO  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

Bancos  
SEINFRA 027.1  
SINAPI 10/2022

B.D.I.  
28,35%

Encargos Sociais  
Desoneratã  
Horista: 83,85%  
Mensalises: 47,76%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
1.1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	149,49	149,49
Insumo	10337 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,12	35,12
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,66	24,66
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,5000000	12,44	55,98
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,34	2,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9764529	15,55	30,73
		MO sem LS =>		16,71	LS =>		
		Valor do BDI =>		42,38			30,73
						Valor com BDI =>	159,47
1.2							
1.2.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	Und	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	m²	0,0200000	20,44	0,41
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1280695	20,77	2,66
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	0,0400000	12,44	0,50
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,34	0,18
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	Material	m²	0,0090000	28,34	0,26
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1280695	15,55	1,59
		MO sem LS =>		2,12	LS =>		4,65
		Valor do BDI =>		1,70			7,30
						Valor com BDI =>	7,30
1.3							
1.3.1	C1065 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	Und	1,0000000	24,36	24,36
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1381879	20,77	2,87
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3818792	15,55	21,49
		MO sem LS =>		13,25	LS =>		24,36
		Valor do BDI =>		6,91			31,27
						Valor com BDI =>	31,27
1.4							
1.4.1	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIGERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	Und	1,0000000	43,49	43,49
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2487294	30,77	5,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4672943	15,55	38,37
		MO sem LS =>		23,86	LS =>		43,49
		Valor do BDI =>		12,33			55,82
						Valor com BDI =>	55,82
2.1							
2.1.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	Und	1,0000000	40,67	40,67
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6154309	15,55	40,67
		MO sem LS =>		22,12	LS =>		40,67
		Valor do BDI =>		11,53			52,20
						Valor com BDI =>	52,20



Código Banco	Composição	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0089 SEINFRA	3.2	Insu	APLICAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E	m²	1,0000000	26,09	26,09
I2543 SEINFRA			SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8779559	15,35	26,09
				MO sem LS =>	LS =>	11,90	MO com LS =>	26,09
				Valor do BDI =>	7,40		Valor com BDI =>	53,49

Código Banco	Composição	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2921 SEINFRA	3.3	Insu	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E	m³	1,0000000	26,09	26,09
I2543 SEINFRA			SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8779559	15,35	26,09
				MO sem LS =>	LS =>	11,90	MO com LS =>	26,09
				Valor do BDI =>	7,40		Valor com BDI =>	53,49

Código Banco	Composição	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0330 SEINFRA	3.4	Insu	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E	m³	1,0000000	92,19	92,19
I0111 SEINFRA			AREIA VERMELHA	Material	m³	1,0000000	90,06	90,06
I2543 SEINFRA			SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8784589	15,95	36,10
				MO sem LS =>	LS =>	11,90	MO com LS =>	26,10
				Valor do BDI =>	26,14		Valor com BDI =>	116,59

Código Banco	Composição	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0054 SEINFRA	3.1	Insu	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	417,64	417,64
I0109 SEINFRA			AREIA MEDIA	Material	m³	0,3640000	66,62	24,30
I0805 SEINFRA			CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,55	60,23
I1600 SEINFRA			PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,0000000	65,19	71,71
I2391 SEINFRA			PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,9280918	20,77	123,73
I2543 SEINFRA			SERVENTE	Mão de Obra	H	8,8921378	15,55	138,27
				MO sem LS =>	LS =>	119,22	MO com LS =>	261,40
				Valor do BDI =>	116,40		Valor com BDI =>	526,94

Código Banco	Composição	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4592 SEINFRA	3.2	Insu	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	693,97	693,97
C0171 SEINFRA			AREA 1.4	BALDRAMES	m³	0,3000000	437,26	131,18
I2081 SEINFRA			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1.4	ARGAMASSA DE CIMENTO	UN	235,0000000	0,67	157,45
I2391 SEINFRA			TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	6,3866844	20,77	133,19
I2543 SEINFRA			PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,0773308	15,55	141,15
			SERVENTE	Mão de Obra	H	165,19	MO com LS =>	261,99
				MO sem LS =>	LS =>	196,89	MO com LS =>	361,99
				Valor do BDI =>	171,23		Valor com BDI =>	733,20

Código Banco	Composição	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0089 SEINFRA	3.3	Insu	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	686,39	686,39
I0106 SEINFRA			AREA GROSSA	Material	m³	0,6183000	73,74	45,59
I0163 SEINFRA			AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	9,36	168,84
I0280 SEINFRA			BRITA	Material	m³	0,6150000	75,19	46,24
I0805 SEINFRA			CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,55	202,58
I1605 SEINFRA			PEDRISCO	Material	m³	0,2650000	72,99	19,16
I2391 SEINFRA			PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9731741	30,77	91,75
I2543 SEINFRA			SERVENTE	Mão de Obra	H	9,9105601	15,55	154,11
				MO sem LS =>	LS =>	117,41	MO com LS =>	215,86



*[Handwritten signature]*



Composiçõ	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	197,99	Valor com BDI =>	696,30
Insuno	C1466 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES CIMANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 BALDRAMIS				
Insuno	11503 SEINFRA	TIJOLO				
Insuno	12543 SEINFRA	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM				
		SERVENTE				
		Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Mão de Obra	m²	0,6000000	55,42	33,25
		MO sem LS =>	H	0,1979960	15,55	3,09
		Valor do BDI =>	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,09
			10,30		Valor com BDI =>	46,63

Composiçõ	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	27,21	Valor com LS =>	15,81
Insuno	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X				
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO				
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO				
Insuno	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)				
Insuno	10665 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS				
Insuno	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"				
Insuno	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)				
Insuno	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"				
Insuno	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm				
		Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		FORMAS	m²	1,0000000	114,69	114,69
		Mão de Obra	H	12,77	22,35	28,68
		MO sem LS =>	H	1,3325653	20,77	27,69
		Valor do BDI =>	m²	0,4300000	29,93	12,87
			L	0,1000000	7,25	0,73
			M	2,0000000	12,44	24,88
			KG	0,2500000	13,62	3,41
			M	1,5300000	4,68	7,16
			M	1,6000000	9,85	15,81
		MO sem LS =>	LS =>	22,82	MO com LS =>	50,63
			32,57		Valor com BDI =>	147,35

Composiçõ	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	1,80	Valor com LS =>	1,35
Insuno	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				
Insuno	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO				
Insuno	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG				
Insuno	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO				
Insuno	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)				
Insuno	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60				
		Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ARMADURAS	KG	1,0000000	13,36	13,36
		Mão de Obra	H	0,0785470	93,77	7,37
		Material	KG	0,0200000	9,92	0,20
		Mão de Obra	H	0,0785470	20,77	1,63
		Equipamento	H	0,0080000	124,64	1,00
		Material	KG	1,0500000	8,77	9,21
		MO sem LS =>	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,95
			3,79		Valor com BDI =>	13,35

Composiçõ	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	50,66	Valor com LS =>	53,14
Insuno	C0944 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
Insuno	10109 SEINFRA	AREA MEDIA				
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA				
Insuno	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)				
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND				
Insuno	11805 SEINFRA	PEDRISCO				
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE				
		Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CONCRETOS	m³	1,0000000	433,93	433,93
		Material	m³	0,9230000	68,62	63,59
		Equipamento	H	0,6270000	75,19	47,14
		Material	KG	0,7140000	22,02	15,72
		MO sem LS =>	m³	396,0000000	0,55	217,86
			m³	0,2090000	72,93	15,24
			H	5,9899600	15,55	93,14
		MO sem LS =>	LS =>	42,48	MO com LS =>	95,14
			127,84		Valor com BDI =>	573,77

Composiçõ	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	72,39	Valor com LS =>	80,69
Insuno	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO				
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO				
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE				
		Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CONCRETOS	m³	1,0000000	133,06	133,06
		Mão de Obra	H	1,9737694	20,77	40,79
		Mão de Obra	H	5,9213061	15,55	92,36
		MO sem LS =>	LS =>	60,69	MO com LS =>	133,06





Insu	Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	10109 SEINFRA			AREIA MEDIA	m³	0,62350000	66,62	41,54	
Insu	10121 SEINFRA			ARMADORFERREIRO	H	4,7413985	20,77	96,48	
Insu	10157 SEINFRA			MÃO DE OBRA	H	60,00000000	9,39	563,40	
Insu	10280 SEINFRA			MATERIAL	KG	0,87800000	75,19	66,02	
Insu	10486 SEINFRA			MÃO DE OBRA	H	7,4084369	20,77	153,67	
Insu	10682 SEINFRA			EQUIPAMENTO	H	0,71400000	22,02	15,72	
Insu	10805 SEINFRA			MATERIAL	KG	327,60000000	0,55	180,16	
Insu	11691 SEINFRA			MATERIAL	M	0,60000000	12,44	7,46	
Insu	11728 SEINFRA			MATERIAL	KG	2,00000000	13,62	27,24	
Insu	11916 SEINFRA			MATERIAL	M	5,00000000	9,98	49,40	
Insu	12391 SEINFRA			MÃO DE OBRA	H	1,9755831	20,77	41,03	
Insu	12543 SEINFRA			MÃO DE OBRA	H	11,8534989	15,55	184,32	
				MO sem LS =>	370,66	LS =>	310,79	MO com LS =>	681,45
				Valor do BDI =>	466,16		Valor com BDI =>	2.110,47	

4.3	Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98561 SINAPI			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,00000000	39,69	39,69
Composição Auxiliar	87286 SINAPI			ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,02500000	560,84	14,02
Composição Auxiliar	86309 SINAPI			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8572956	22,29	19,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1740301	16,15	2,82
Insu	00000123 SINAPI			ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	MATERIAL	L	0,38700000	9,40	3,64
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,79	MO com LS =>	10,09
				Valor do BDI =>	11,25		Valor com BDI =>	50,94	

5.1	Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Insu	Composição	Composição Auxiliar	Insu	Composição	Composição Auxiliar	Insu	Composição	Composição Auxiliar	Insu
Composição	91338 SINAPI					Composição			Composição		Composição			Composição
Composição Auxiliar	88309 SINAPI					Composição Auxiliar			Composição Auxiliar		Composição			Composição
Composição Auxiliar	88316 SINAPI					Composição Auxiliar			Composição Auxiliar		Composição			Composição
Insu	00000142 SINAPI					Insu			Insu		Insu			Insu
Insu	00004914 SINAPI					Insu			Insu		Insu			Insu
Insu	00007568 SINAPI					Insu			Insu		Insu			Insu
Insu	00036888 SINAPI					Insu			Insu		Insu			Insu

5.2	Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Insu	Composição	Composição Auxiliar	Insu	Composição	Composição Auxiliar	Insu	Composição	Composição Auxiliar	Insu
Composição	94573 SINAPI					Composição			Composição		Composição			Composição
Composição Auxiliar	86309 SINAPI					Composição Auxiliar			Composição Auxiliar		Composição			Composição
Composição Auxiliar	88316 SINAPI					Composição Auxiliar			Composição Auxiliar		Composição			Composição
Insu	00000123 SINAPI					Insu			Insu		Insu			Insu
Insu	00004914 SINAPI					Insu			Insu		Insu			Insu
Insu	00007568 SINAPI					Insu			Insu		Insu			Insu
Insu	00036888 SINAPI					Insu			Insu		Insu			Insu



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2

*[Handwritten signature]*

**GRUPO MV2 M** ) **SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Insumo	00004377 SINAPI	UN	7,30000000	0,22	1,51
Insumo	00034364 SINAPI	UN	0,55600000	956,12	529,45
Insumo	00039961 SINAPI	UN	0,56000000	29,77	16,57
		MO sem LS =>	9,21	MO com LS =>	29,20
		Valor do BDI =>	161,01	Valor com BDI =>	226,94

Material  
 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,  
 DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO \* 32 \* MM  
 Material  
 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM  
 BASCULA - ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM,  
 COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR  
 Material  
 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3	C1859 SEINFRA	PISOS INTERNOS	M	1,00000000	84,13	84,13
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA	m²	0,00350000	655,64	2,42
Insumo	11610 SEINFRA	Material	M	1,00000000	57,62	57,62
Insumo	12391 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,49344898	29,77	10,25
Insumo	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2467248	15,55	3,84
		MO sem LS =>	7,98	MO com LS =>	14,65	
		Valor do BDI =>	23,85	Valor com BDI =>	107,95	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.4	C1879 SEINFRA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,00000000	47,90	47,90
Insumo	11530 SEINFRA	Material	H	0,2462491	20,77	5,11
Insumo	11811 SEINFRA	Material	m²	1,05000000	40,75	42,79
		MO sem LS =>	2,78	MO com LS =>	5,11	
		Valor do BDI =>	13,58	Valor com BDI =>	51,45	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.5	C4756 SEINFRA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,00000000	242,90	242,90
Insumo	10108 SEINFRA	Material	m²	0,00200000	73,74	0,15
Insumo	10805 SEINFRA	Material	KG	2,30000000	0,55	1,27
Insumo	11659 SEINFRA	Material	m²	1,00000000	249,72	249,72
Insumo	12391 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,4936395	20,77	10,25
Insumo	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,7404594	15,55	11,51
		MO sem LS =>	11,84	MO com LS =>	21,76	
		Valor do BDI =>	68,68	Valor com BDI =>	311,76	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.6	PMBY_023 Próprio	SEDI - SERVIÇOS	M²	1,00000000	76,52	76,52
Insumo	10098 SEINFRA	Material	KG	0,15000000	8,98	1,35
Insumo	10100 SEINFRA	Material	KG	0,07000000	10,39	0,73
Insumo	12096 SEINFRA	Material	m²	1,05000000	17,37	18,24
Insumo	12293 SEINFRA	Material	L	0,80000000	22,28	17,82
Insumo	10045 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,3949699	16,77	6,62
Insumo	10046 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,7899397	16,77	13,25
Insumo	11858 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,9874247	20,77	20,51
		MO sem LS =>	21,96	MO com LS =>	40,36	
		Valor do BDI =>	22,26	Valor com BDI =>	100,76	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	C4466 SEINFRA	COBERTURA	m²	1,00000000	149,69	149,69



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2



**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9876324	16,77	16,56
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000000	5,85	19,78
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,9876324	20,77	20,51
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,1200000	1,34	1,34
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	M	3,5000000	1,33	4,56
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000000	0,70	23,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0863968	20,77	22,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,0863968	15,55	16,59
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2,12')	M	1,3300000	17,89	23,79
		MO sem LS =>		34,90	MO com LS =>	76,52
		Valor do BDI =>		41,82	LS =>	192,13
		Valor com BDI =>		42,44		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463 SEINFRA	TELHAS	M	1,0000000	26,21	26,21
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	m²	0,0020000	502,19	1,00
Insumo	10926 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	UN	3,0000000	7,29	7,29
Insumo	12391 SEINFRA	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA	H	0,4933505	20,77	10,25
Insumo	12543 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4933505	7,67	7,67
		MO sem LS =>		8,31	MO com LS =>	19,23
		Valor do BDI =>		7,43	Valor com BDI =>	33,54

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4464 SEINFRA	TELHAS	M	1,0000000	11,75	11,75
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	m²	0,0020000	502,19	1,00
Insumo	12391 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	H	0,2959245	20,77	6,15
Insumo	12543 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2959245	15,55	4,60
		MO sem LS =>		5,04	MO com LS =>	11,06
		Valor do BDI =>		3,33	Valor com BDI =>	15,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0025000	73,74	0,18
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,3240000	1,09	0,35
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240000	0,55	0,18
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2964547	20,77	6,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,3162183	15,55	4,92
		MO sem LS =>		5,05	MO com LS =>	11,06
		Valor do BDI =>		3,34	Valor com BDI =>	15,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0386 SEINFRA	BEIRA DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	1,0000000	20,82	20,82
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4936606	16,77	8,28
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1974643	16,77	3,31
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,4936606	20,77	10,25
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,0900000	24,86	1,48
Insumo	11826 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000000	3,80	3,80
		MO sem LS =>		9,98	MO com LS =>	21,84
		Valor do BDI =>		7,60	Valor com BDI =>	34,42



*[Handwritten signature]*

Código Banco	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100434 SINAPI	6.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,00000000	67,51	67,51
88316 SINAPI	Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2476917	16,75	4,15
88323 SINAPI	Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1545597	21,84	3,36
93281 SINAPI	Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP - CUSTOS	CHP	0,0132000	19,46	0,26
93282 SINAPI	Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0183000	19,46	0,34
00011054 SINAPI	Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012614 SINAPI	Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material	UN	0,39000000	22,43	7,42
00012616 SINAPI	Insumo	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,22000000	6,65	1,46
00012618 SINAPI	Insumo	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,35000000	53,51	18,73
00012624 SINAPI	Insumo	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,22000000	13,26	2,94
00012626 SINAPI	Insumo	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	1,55000000	18,39	28,50
00012627 SINAPI	Insumo	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,44000000	0,52	0,23
		MO sem LS => 2,95 LS => 19,14			2,48 MO com LS => Valor com BDI =>		5,40 36,65

Código Banco	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00776 SEINFRA	7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,00000000	6,10	6,10
10109 SEINFRA	Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	66,62	0,41
10805 SEINFRA	Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,55	1,34
12391 SEINFRA	Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0887632	20,77	2,05
12543 SEINFRA	Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1481449	15,55	2,30
		MO sem LS => 2,37 LS => 1,73			1,98 MO com LS => Valor com BDI =>		4,35 7,55

Código Banco	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00778 SEINFRA	7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,00000000	11,98	11,98
10109 SEINFRA	Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	66,62	0,48
10805 SEINFRA	Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,55	1,61
12391 SEINFRA	Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2470683	20,77	5,13
12543 SEINFRA	Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3063820	15,55	4,75
		MO sem LS => 5,38 LS => 3,40			4,51 MO com LS => Valor com BDI =>		9,69 15,39

Código Banco	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1221 SEINFRA	7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA	m²	1,00000000	30,23	30,23
10109 SEINFRA	Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	66,62	1,62
10805 SEINFRA	Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,55	4,02
12391 SEINFRA	Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5924916	20,77	12,31



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7899887	15,55	102,56
			MO sem LS =>	LS =>	11,21	MO com LS =>	24,59
			Valor do BDI =>	8,57	Valor com BDI =>		58,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	52,41	52,41
Composição Auxiliar	C3408 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	497,26	12,48
Insumo	C0171 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5914200	20,77	12,28
Insumo	12391 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5914200	15,55	9,20
	12543 SEINFRA		MO sem LS =>	LS =>	11,57	MO com LS =>	55,37
			Valor do BDI =>	9,19	Valor com BDI =>		41,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.5		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PAREDES INTERNAS E LADRILHISTA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	36,99	36,99
Insumo	C4445 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7112055	20,77	14,77
Insumo	11328 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7112055	15,55	11,05
Insumo	12543 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI- Material	m²	1,1000000	42,87	47,16	
Insumo	16500 SEINFRA	4	Material	KG	8,0000000	2,00	16,00
	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	MO sem LS =>	LS =>	11,78	MO com LS =>	25,59
			Valor do BDI =>	25,23	Valor com BDI =>		114,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.6		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	5,86	5,86
Insumo	C1427 SEINFRA	LADRILHISTA	Material	KG	0,4220000	3,54	1,49
Insumo	10118 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1976405	20,77	4,10
Insumo	11328 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Mão de Obra	H	0,1976405	15,55	3,07
Insumo	12543 SEINFRA		MO sem LS =>	LS =>	3,27	MO com LS =>	7,17
			Valor do BDI =>	2,46	Valor com BDI =>		11,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	69,98	69,98
Insumo	C4442 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7107785	20,77	14,76
Insumo	11328 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7107785	15,55	11,05
Insumo	12543 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	32,69	36,16
Insumo	16497 SEINFRA	4	Material	KG	4,0000000	2,00	8,00
	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	MO sem LS =>	LS =>	11,77	MO com LS =>	25,81
			Valor do BDI =>	19,84	Valor com BDI =>		69,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.8		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	C1126 SEINFRA	LADRILHISTA	Material	KG	1,6520000	3,54	5,85
Insumo	10118 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2272115	20,77	4,72
Insumo	11328 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Mão de Obra	H	0,2272115	15,55	3,55
Insumo	12543 SEINFRA		MO sem LS =>	LS =>	3,78	MO com LS =>	6,25
			Valor do BDI =>	4,00	Valor com BDI =>		10,10



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	24,04	24,04
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0385000	86,62	21,45
Insumo	10505 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5600000	10,55	8,02
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2471680	30,77	5,13
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5437652	15,55	8,46
		MO sem LS =>		7,39	LS =>		13,52
		Valor do BDI =>		6,82	Valor com BDI =>		30,85
8.2	96520 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	582,51	582,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,3682533	22,29	113,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4642488	16,75	24,53
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	397,89	459,32
		MO sem LS =>		78,64	LS =>		144,59
		Valor do BDI =>		165,14	Valor com BDI =>		747,95
8.3	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	113,24	113,24
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	9,67	9,67
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	73,74	2,21
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	15,95	2,39
Insumo	10733 SEINFRA	DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,25	0,25
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,65	0,65
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5600000	0,55	14,62
Insumo	10867 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	17,97	0,54
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,53	3,65
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	34,71	1,74
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,4834280	20,77	30,81
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,36	3,40
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1867408	30,77	24,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1867408	15,55	18,45
		MO sem LS =>		40,20	LS =>		73,91
		Valor do BDI =>		32,10	Valor com BDI =>		145,34
8.4	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PISOS INTERNOS	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	84,69	84,69
Insumo	11328 SEINFRA	PEL-5/PEI-4 - P/ PISO LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5929216	30,77	12,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5929216	15,55	9,22
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,87	47,16
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,00	12,00
		MO sem LS =>		11,71	LS =>		21,53
		Valor do BDI =>		24,01	Valor com BDI =>		108,70



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



Código Banco	Composição
C1915 SEINFRA	
10109 SEINFRA	Insumo
10805 SEINFRA	Insumo
12391 SEINFRA	Insumo
12543 SEINFRA	Insumo

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,39	42,39
AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	68,52	1,24
CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,55	3,01
PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9877051	20,77	20,54
SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1358608	15,55	17,55
	MO sem LS =>	20,76	17,41	MO com LS =>	38,17
	Valor do BDI =>	12,02		Valor com BDI =>	54,41

Código Banco	Composição
89401 SINAPI	
88248 SINAPI	Composição Auxiliar
88267 SINAPI	Composição Auxiliar
00009867 SINAPI	Insumo
00036383 SINAPI	Insumo

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	9,70	9,70
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1353108	17,57	2,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1353108	21,69	2,95
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,13	4,33
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,94	0,06
	MO sem LS =>	2,04	1,71	MO com LS =>	3,75
	Valor do BDI =>	2,75		Valor com BDI =>	12,45

Código Banco	Composição
89446 SINAPI	
88248 SINAPI	Composição Auxiliar
88267 SINAPI	Composição Auxiliar
00009868 SINAPI	Insumo
00036383 SINAPI	Insumo

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	5,65	5,65
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0191050	17,57	0,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0191030	21,69	0,41
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,86	4,89
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,94	0,01
	MO sem LS =>	0,29	0,24	MO com LS =>	0,53
	Valor do BDI =>	1,60		Valor com BDI =>	7,25

Código Banco	Composição
89447 SINAPI	
88248 SINAPI	Composição Auxiliar
88267 SINAPI	Composição Auxiliar
00009869 SINAPI	Insumo
00036383 SINAPI	Insumo

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	5,80	5,80
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0229046	17,57	0,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0229046	21,69	0,50
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,4856443	10,06	4,89
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,94	0,01
	MO sem LS =>	0,34	0,29	MO com LS =>	0,65
	Valor do BDI =>	1,84		Valor com BDI =>	7,44

Código Banco	Composição
89448 SINAPI	
88248 SINAPI	Composição Auxiliar
88267 SINAPI	Composição Auxiliar
00009874 SINAPI	Insumo
00036383 SINAPI	Insumo

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	30,96	30,96
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3671240	17,57	6,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,3671240	21,69	7,96
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,76	16,56
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0086000	1,94	0,01



		MO sem LS =>	5,53	LS =>	10,17		
		Valor do BDI =>	8,78			MO com LS =>	59,76
		Valor com BDI =>					
<b>9.5</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>				<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		89449 SINAPI				1,0000000	18,25
		88248 SINAPI				0,0016697	17,57
		88267 SINAPI				0,0016697	21,69
		00009875 SINAPI				1,0493000	17,31
		000036383 SINAPI				0,0080000	1,94
						MO sem LS =>	0,02
						MO com LS =>	0,65
						Valor com BDI =>	25,42
						<b>Und</b>	
						M	
						H	
						H	
						M	
						UN	
						LS =>	
						5,17	
						<b>Total</b>	<b>18,25</b>
						<b>Total</b>	<b>6,63</b>
						<b>Total</b>	<b>0,04</b>
						<b>Total</b>	<b>18,15</b>
						<b>Total</b>	<b>0,62</b>
						<b>Total</b>	<b>25,42</b>

		MO sem LS =>	2,03	LS =>	3,75		
		Valor do BDI =>	2,02			MO com LS =>	5,75
		Valor com BDI =>					
<b>9.5</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>				<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		89408 SINAPI				1,0000000	7,11
		88248 SINAPI				0,1347082	17,57
		88267 SINAPI				0,1347082	21,69
		00000122 SINAPI				0,0071000	58,24
		00003529 SINAPI				1,0000000	0,82
		00020083 SINAPI				0,0080000	65,98
		000036383 SINAPI				0,0302000	1,94
						MO sem LS =>	2,03
						MO com LS =>	2,02
						Valor com BDI =>	5,75
						<b>Und</b>	
						UN	
						H	
						H	
						UN	
						UN	
						LS =>	
						2,02	
						<b>Total</b>	<b>7,11</b>
						<b>Total</b>	<b>2,37</b>
						<b>Total</b>	<b>2,37</b>
						<b>Total</b>	<b>1,50</b>
						<b>Total</b>	<b>1,85</b>
						<b>Total</b>	<b>0,55</b>
						<b>Total</b>	<b>2,71</b>
						<b>Total</b>	<b>0,73</b>
						<b>Total</b>	<b>0,03</b>
						<b>Total</b>	<b>2,35</b>
						Valor com BDI =>	9,45

		MO sem LS =>	1,28	LS =>	2,09		
		Valor do BDI =>	2,09			MO com LS =>	2,35
		Valor com BDI =>					
<b>9.7</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>				<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		89492 SINAPI				1,0000000	7,37
		88248 SINAPI				0,0651081	17,57
		88267 SINAPI				0,0651081	21,69
		00000122 SINAPI				0,0094000	58,24
		00003636 SINAPI				1,0000000	2,71
		00020083 SINAPI				0,0110000	65,98
		000036383 SINAPI				0,0131000	1,84
						MO sem LS =>	1,28
						MO com LS =>	2,09
						Valor com BDI =>	2,35
						<b>Und</b>	
						UN	
						H	
						H	
						UN	
						UN	
						LS =>	
						2,09	
						<b>Total</b>	<b>7,37</b>
						<b>Total</b>	<b>1,50</b>
						<b>Total</b>	<b>1,85</b>
						<b>Total</b>	<b>0,55</b>
						<b>Total</b>	<b>2,71</b>
						<b>Total</b>	<b>0,73</b>
						<b>Total</b>	<b>0,03</b>
						<b>Total</b>	<b>2,35</b>
						Valor com BDI =>	9,45

		MO sem LS =>	1,28	LS =>	2,09		
		Valor do BDI =>	2,09			MO com LS =>	2,35
		Valor com BDI =>					
<b>9.8</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>				<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		89501 SINAPI				1,0000000	19,00
		88248 SINAPI				0,1257108	17,57
		88267 SINAPI				0,1257108	21,69
		00000122 SINAPI				0,0165000	58,24
		00003540 SINAPI				1,0000000	5,81
		00020083 SINAPI				0,0220000	65,98
						MO sem LS =>	1,28
						MO com LS =>	2,09
						Valor com BDI =>	2,35
						<b>Und</b>	
						UN	
						H	
						H	
						UN	
						UN	
						LS =>	
						2,09	
						<b>Total</b>	<b>19,00</b>
						<b>Total</b>	<b>2,21</b>
						<b>Total</b>	<b>2,73</b>
						<b>Total</b>	<b>0,96</b>
						<b>Total</b>	<b>5,81</b>
						<b>Total</b>	<b>65,98</b>
						<b>Total</b>	<b>1,45</b>



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2

*[Handwritten signature]*

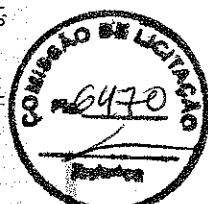
Insuno	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,89	LS =>	1,94	0,0190000	1,94	0,04
		MO sem LS =>					1,59	MO com LS =>	3,48
		Valor do BDI =>	3,69					Valor com BDI =>	18,69
<b>9.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Usat</b>	<b>Total</b>			

Composição	90373 SINAPI	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	1,0000000	11,97	11,97			11,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300093	17,57	2,28			2,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300093	21,69	2,32			2,32
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059080	58,24	0,34			0,34
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	65,98	0,46			0,46
Insuno	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,01	5,01			5,01
Insuno	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,94	0,06			0,06
		MO sem LS =>	1,96	LS =>			1,64	MO com LS =>	3,60
		Valor do BDI =>	3,39					Valor com BDI =>	15,36

<b>9.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Usat</b>	<b>Total</b>			
Composição	89622 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	15,28	15,28			15,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1039061	17,57	1,83			1,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1039061	21,69	2,25			2,25
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124050	58,24	0,72			0,72
Insuno	00007136 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,50	7,50			7,50
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143000	65,98	0,94			0,94
Insuno	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0185000	1,94	0,04			0,04
		MO sem LS =>	1,57	LS =>			1,31	MO com LS =>	2,88
		Valor do BDI =>	3,76					Valor com BDI =>	17,04

<b>9.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Usat</b>	<b>Total</b>			
Composição	89626 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	29,36	29,36			29,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1537077	17,57	2,78			2,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1537077	21,69	3,53			3,53
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	58,24	1,23			1,23
Insuno	00007131 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	20,29	20,29			20,29
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	65,98	1,78			1,78
Insuno	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0269000	1,94	0,05			0,05
		MO sem LS =>	2,32	LS =>			1,94	MO com LS =>	4,26
		Valor do BDI =>	8,33					Valor com BDI =>	37,71

<b>9.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Usat</b>	<b>Total</b>			
Composição	89386 SINAPI	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	8,29	8,29			8,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1194108	17,57	2,10			2,10





**M. V. 2 M. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

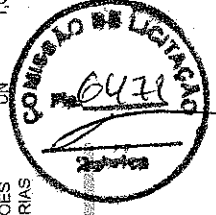
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Insumo	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1194108	21,69	24,69	2,59
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	58,24	58,24	0,95
Insumo	00003903 SINAPI	LULA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,24	3,24	3,24
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	65,98	65,98	0,73
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403000	1,94	1,94	0,68
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,54	3,54
		Valor do BDI =>	2,35				10,84
		Valor com BDI =>					12,06

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	88248 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,86	12,86	12,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1173062	17,57	17,57	2,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	H	0,1173062	21,69	21,69	2,54
Insumo	00003972 SINAPI	LULA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0106000	58,24	58,24	0,62
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,0000000	5,94	5,94	5,94
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0125000	65,98	65,98	0,82
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,25	3,25
		Valor do BDI =>	3,42				15,48
		Valor com BDI =>					20,16

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	88248 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,16	20,16	20,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0914076	17,57	17,57	1,61
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	H	0,0914076	21,69	21,69	1,98
Insumo	00003950 SINAPI	LULA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0188000	58,24	58,24	1,09
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,0000000	13,72	13,72	15,72
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0206000	65,98	65,98	1,72
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,54	2,54
		Valor do BDI =>	5,72				25,98
		Valor com BDI =>					28,16

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	88248 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,56	11,56	11,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0866082	17,57	17,57	1,52
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	H	0,0866082	21,69	21,69	1,88
Insumo	00003905 SINAPI	LULA PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0047000	58,24	58,24	0,27
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,0000000	7,43	7,43	7,43
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0060000	65,98	65,98	0,40
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,40	0,68
		Valor do BDI =>	3,28				14,64
		Valor com BDI =>					16,84

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	88594 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,73	36,73	36,73



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257

*[Handwritten signature]*

**GRUPO MV2** SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição Auxiliar  
 88248 SINAPI  
 86287 SINAPI  
 00000122 SINAPI  
 00009897 SINAPI  
 00020063 SINAPI  
 00036883 SINAPI

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM \*850\* GR  
 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

Composição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
H	0,0835092	17,57	1,47
H	0,0835092	21,69	1,81
UN	0,0165000	58,24	0,96
UN	1,0000000	31,00	31,00
UN	0,0220000	65,98	1,45
UN	0,0190000	1,94	0,37
MO sem LS =>	1,98	MO com LS =>	2,32
Valor do BDI =>	10,41	Valor com BDI =>	47,14

**9.17**  
 Composição  
 Insueto  
 Insueto  
 Insueto  
 Insueto

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 FITA DE VEDAÇÃO  
 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")  
 ENCANADOR

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	42,75	42,75
Mão de Obra	H	0,5326470	16,77	8,93
Material	M	0,9400000	0,28	0,26
Material	UN	1,0000000	22,74	22,74
Mão de Obra	H	0,5326470	20,92	10,92
MO sem LS =>	10,74	MO com LS =>	19,75	
Valor do BDI =>	12,12	Valor com BDI =>	54,57	

**9.18**  
 Composição  
 Insueto  
 Insueto  
 Insueto  
 Insueto

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 FITA DE VEDAÇÃO  
 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")  
 ENCANADOR

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	59,58	59,58
Mão de Obra	H	0,8386555	16,77	14,06
Material	M	1,8800000	0,28	0,53
Material	UN	1,0000000	81,75	81,75
Mão de Obra	H	0,8386555	20,32	17,04
MO sem LS =>	16,92	MO com LS =>	34,10	
Valor do BDI =>	26,47	Valor com BDI =>	119,65	

**9.19**  
 Composição  
 Insueto  
 Insueto  
 Insueto  
 Insueto

REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 FITA DE VEDAÇÃO  
 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")  
 ENCANADOR

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	134,04	134,04
Mão de Obra	H	0,9371849	16,77	15,72
Material	M	1,8800000	0,28	0,53
Material	UN	1,0000000	56,75	56,75
Mão de Obra	H	0,9371849	20,32	19,04
MO sem LS =>	18,91	MO com LS =>	34,76	
Valor do BDI =>	38,00	Valor com BDI =>	172,04	

**9.20**  
 Composição  
 Insueto  
 Insueto  
 Insueto  
 Insueto

REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 FITA DE VEDAÇÃO  
 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")  
 ENCANADOR

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	129,59	129,59
Mão de Obra	H	0,9371849	16,77	15,72
Material	M	1,5000000	0,28	0,42
Material	UN	1,0000000	94,41	94,41
Mão de Obra	H	0,9371849	20,32	19,04
MO sem LS =>	18,91	MO com LS =>	34,76	
Valor do BDI =>	36,74	Valor com BDI =>	166,59	

**9.21**  
 Composição  
 Insueto

REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")  
 AJUDANTE DE ENCANADOR

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	90,38	90,38
Mão de Obra	H	0,8020166	18,77	15,04



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Insunmo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	1,2000000	0,28	0,54
Insunmo	11807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	1,0000000	67,91	67,91
Insunmo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	0,6020168	20,32	12,23
		MO sem LS =>	10,18	MO com LS =>	22,33
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	116,26

9.22	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição	C2186 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	1,0000000	78,06	78,06
Insunmo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,6020168	16,77	10,10
Insunmo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	0,9400000	0,28	0,26
Insunmo	11806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	1,0000000	55,47	55,47
Insunmo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	0,6020168	20,32	12,23
		MO sem LS =>	10,18	MO com LS =>	22,33
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	108,19

9.23	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	1,0000000	74,91	74,91
Insunmo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,6020168	16,77	10,10
Insunmo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	0,9400000	0,28	0,26
Insunmo	11811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	1,0000000	52,52	52,52
Insunmo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	0,6020168	20,32	12,23
		MO sem LS =>	10,18	MO com LS =>	22,53
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	96,15

9.24	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição	C3653 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	1,0000000	4,20	4,20
Insunmo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0030000	44,57	0,13
Insunmo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,0889496	16,77	1,49
Insunmo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	0,2500000	0,26	0,07
Insunmo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	0,0889496	20,32	1,81
Insunmo	18722 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>	1,51	MO com LS =>	3,30
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	5,39

9.25	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição	C3654 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	1,0000000	5,05	5,05
Insunmo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0040000	44,57	0,18
Insunmo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,0887395	16,77	1,49
Insunmo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	0,5000000	0,28	0,14
Insunmo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	0,0887395	20,32	1,80
Insunmo	18723 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	1,0000000	1,44	1,44
		MO sem LS =>	1,50	MO com LS =>	3,29
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	6,48

9.26	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição	C3655 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	1,0000000	8,60	8,60
Insunmo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0040000	44,57	0,18
Insunmo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,1483193	16,77	2,49



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,26	0,17
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1483193	20,92	3,04
Insumo	16724 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	2,75	2,75
		MO sem LS =>	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,50
		Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>		11,04

9.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3656 SEINFRA	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,00000000	9,88	9,88
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00400000	44,57	0,18
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1483193	16,77	2,48
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,70000000	0,28	0,20
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1483193	20,92	3,64
Insumo	16725 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	Material	UN	1,00000000	3,90	3,90
		MO sem LS =>	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,50	
		Valor do BDI =>	2,66	Valor com BDI =>		12,04	

9.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86894 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	AF 01/2020	HIDROS SANITÁRIAS	UN			
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1507670	24,59	3,27
Insumo	00003146 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,0476534	16,75	0,80
Insumo	00006141 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,31	0,67	
		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,00000000	6,33	6,33
		MO sem LS =>	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,50	
		Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>		13,44	

9.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102615 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	1.429,56	1.429,56
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2449186	17,57	4,30
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2449186	24,98	5,51	
Insumo	00037104 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,00000000	1.429,75	1.429,75
		MO sem LS =>	LS =>	3,10	MO com LS =>	6,79	
		Valor do BDI =>	408,06	Valor com BDI =>		1.837,40	

9.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0020 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,00000000	13,74	13,74
Insumo	10012 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 25MM	Material	UN	1,00000000	9,96	9,96
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00250000	44,57	0,11
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0889496	16,77	1,49
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,80000000	0,26	0,22
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00400000	36,71	0,15
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0889496	20,92	1,81
		MO sem LS =>	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,30	
		Valor do BDI =>	3,90	Valor com BDI =>		17,64	

9.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0023 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,00000000	34,73	34,73



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257

*[Handwritten signature]*

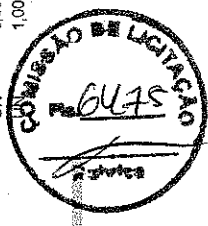
Insuno	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10015 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50MM	Material	UN	1,0000000	25,42	25,42
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	44,57	44,57
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1378991	15,77	2,16	2,16
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700000	0,26	0,41	0,41
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110000	38,71	0,43	0,43
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1378991	20,32	2,80	2,80
		MO sem LS =>		2,78	LS =>	5,11	
		Valor do BDI =>		9,85		44,58	

9.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	17,57	17,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2804201	17,57	5,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2804201	21,69	6,10
Insuno	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,0549000	5,62	0,31
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,94	0,03
		MO sem LS =>		4,38	LS =>	3,67	
		Valor do BDI =>		4,98		22,55	

9.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	22,87	22,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3152232	17,57	5,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3152232	21,69	6,84
Insuno	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,92	10,46
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,94	0,03
		MO sem LS =>		3,89	MO com LS =>	3,74	
		Valor do BDI =>		6,48	Valor com BDI =>	29,25	

9.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	34,37	34,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400341	17,57	7,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400341	21,69	9,54
Insuno	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	18,18	17,85
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,94	0,05
		MO sem LS =>		6,63	MO com LS =>	12,20	
		Valor do BDI =>		9,74	Valor com BDI =>	44,11	

9.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	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.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,89	7,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1256107	17,57	2,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1256107	21,69	2,72
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	58,84	0,58
Insuno	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		1,0000000	1,15	1,15



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

*(Handwritten signatures and marks)*



Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	65,96	0,66
Insuno	00036883 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,94	0,01
			MO sem LS =>	1,88	MO com LS =>	1,59	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	9,63	9,63
<b>9.36</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89724 SINAPI		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,90	27,90

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910123	17,57	3,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910123	21,69	4,14
Insuno	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,23	8,46
Insuno	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,16	9,16
Insuno	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,03	2,76
			MO sem LS =>	2,88	MO com LS =>	2,41	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,91	Valor com BDI =>	55,83	55,83

<b>9.37</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89724 SINAPI		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1254124	17,57	2,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1254124	21,69	2,72
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	56,24	0,56
Insuno	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,04	4,04
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	65,96	0,99
Insuno	00036883 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,94	0,01
			MO sem LS =>	1,89	MO com LS =>	1,59	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>	10,53	10,53

<b>9.38</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89827 SINAPI		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,53	20,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0469030	17,57	0,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0469030	21,69	0,98
Insuno	00000296 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,39	7,17
Insuno	00003662 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	9,78	9,78
Insuno	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,03	1,80
			MO sem LS =>	0,68	MO com LS =>	0,57	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,82	Valor com BDI =>	1,25	26,35

<b>9.39</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88634 SINAPI		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,00	52,00
Composição							



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2

*[Handwritten signature]*

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2870201	17,57	5,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2870201	21,69	6,23
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	4,23	12,69
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,89	23,89
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	24,03	4,15
			MO sem LS =>	4,33	LS =>	7,96
			Valor do BDI =>	14,74	Valor com BDI =>	66,74

9.40	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	88797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1,0000000	50,74	50,74
	Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2548155	17,57	4,46
	Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2548155	21,69	5,56
	Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	4,23	12,69
	Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,89	23,89
	Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	24,03	4,15
			MO sem LS =>	3,25	MO com LS =>	7,67	
			Valor do BDI =>	14,38	Valor com BDI =>	65,12	

9.41	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	89652 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1,0000000	46,33	46,33
	Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2748201	17,57	4,80
	Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2748201	21,69	5,96
	Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,23	8,46
	Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	24,32	24,32
	Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	24,03	2,76
			MO sem LS =>	4,14	MO com LS =>	7,62	
			Valor do BDI =>	13,13	Valor com BDI =>	59,46	

9.42	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	89726 SINAPI	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	1,0000000	11,26	11,26
	Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1254124	17,57	2,20
	Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1254124	21,69	2,72
	Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	56,24	0,56
	Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,76	4,76
	Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	66,86	0,99
	Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,94	0,01
			MO sem LS =>	1,59	MO com LS =>	3,46	
			Valor do BDI =>	3,00	Valor com BDI =>	14,45	



*[Handwritten signature]*

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.43	C4926 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	47,90	47,90
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4932773	16,77	8,17
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4932773	20,32	10,02
Insumo	19407 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	29,61	29,61
MO sem LS => 9,85 LS => 18,29					8,34	MO com LS =>	18,29
Valor do BDI => 13,58						Valor com BDI =>	31,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.44	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	196,99	196,99
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4540919	16,77	7,62
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3689160	16,77	40,06
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	9,82	0,89
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0330000	66,62	2,20	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4540919	20,77	9,45
Insumo	10169 SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,17	43,06
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	75,19	3,01
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3689160	20,77	49,62
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	29,85	11,97
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	6,55	8,51
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	9,88	1,19
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2961459	20,77	6,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7897249	15,55	12,28
MO sem LS => 68,08 LS => 125,46					57,06	MO com LS =>	125,46
Valor do BDI => 55,88						Valor com BDI =>	252,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.45	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	47,48	47,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1636124	17,57	2,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1636124	21,89	3,55
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	59,24	0,29
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	85,96	0,64
Insumo	00039363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,94	0,07
MO sem LS => 2,46 LS => 4,96					2,07	MO com LS =>	4,55
Valor do BDI => 4,96						Valor com BDI =>	22,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.46	89708 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	12,11	12,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0411030	17,57	0,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0411030	21,89	0,89
Insumo	00008838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,93	10,45
Insumo	00036363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,94	0,04



*[Handwritten signature]*

MO sem LS => 0,82 LS => 1,14  
Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 15,54

Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
88882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFAICOPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	0,82	1,14	3,43	15,54	1,0000000	23,85	23,85
88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1341554	21,89	2,91
88316 SINAPI	SERVLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,0422451	15,75	0,71
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)					0,0420000	5,31	0,24
00008146 SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2 "					1,0000000	20,09	20,09
	Material							2,59
	MO sem LS =>	1,40	1,90	6,76				90,84
	Valor do BDI =>							90,84

Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
88248 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	1,87	2,22	23,81	4,09	1,0000000	84,00	84,00
88287 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1473092	17,57	2,59
88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1473092	21,89	3,20
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)					0,0132000	12,79	0,16
00010418 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PNI-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA					1,0000000	78,05	78,05
	Material							4,09
	MO sem LS =>	1,87	2,22	23,81				107,51
	Valor do BDI =>							107,51

Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	4,066	3,3	34,4	4,066	1,0000000	4,066	4,066
C2123 SEINFRA	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE					11,0000000	22,24	244,64
C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					14,2400000	42,67	573,14
C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					1,8400000	85,96	157,37
C0840 SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					0,5980000	392,80	233,70
C0838 SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					0,2800000	370,96	103,86
C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm					41,8600000	13,90	581,62
C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL					10,0500000	59,04	592,95
C0074 SEINFRA	HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)					12,9200000	104,16	1.345,75
10280 SEINFRA	HIDRATADA ESP=20 cm							112,18
12298 SEINFRA	BRITA					1,4920000	75,19	112,18
12456 SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM					3,0000000	33,88	101,64
12543 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)					2,5000000	10,70	26,75
	SERVLENTE							14,61
	Mão de Obra					0,9393788	15,55	14,61
	MO sem LS =>	1,233	99	1,152				2.255,69
	Valor do BDI =>							5.219,19

Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016					1,0000000	287,98	287,98
95468 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020					1,0000000	288,62	288,62
	Material							576,60
	MO sem LS =>							576,60
	Valor do BDI =>							576,60



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257

*[Handwritten signature]*

Insunio 00006142 SINAPI

CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE Material

UN 1,0000000 8,16 8,16  
MO sem LS => 6,31 LS => 5,29 MO com LS => 11,60  
Valor do BDI => 84,48 Valor com BDI => 352,46

Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
98635 SINAPI	1,0000000	394,15	394,15
88248 SINAPI	0,9166650	17,57	16,10
88287 SINAPI	0,9166650	21,89	20,05
00003148 SINAPI	0,0192000	12,19	0,23
00010228 SINAPI	1,0000000	354,94	354,94

**9.51**  
Composição  
Composição Auxiliar  
Composição Auxiliar  
Insunio  
Insunio

**Tipo**  
INHI - INSTALAÇÕES  
HIDROS SANITÁRIAS  
SEDI - SERVIÇOS  
DIVERSOS  
SEDI - SERVIÇOS  
Material  
Material

MO sem LS => 13,82 LS => 11,59 MO com LS => 25,41  
Valor do BDI => 110,89 Valor com BDI => 552,04

Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
86801 SINAPI	1,0000000	145,95	145,95
86274 SINAPI	0,8980448	21,85	19,61
86316 SINAPI	0,2840584	15,75	4,47
00004823 SINAPI	0,5271000	56,72	29,90
00020269 SINAPI	1,0000000	99,92	99,92

**9.52**  
Composição  
Composição Auxiliar  
Composição Auxiliar  
Insunio  
Insunio

**Tipo**  
INHI - INSTALAÇÕES  
HIDROS SANITÁRIAS  
SEDI - SERVIÇOS  
SEDI - SERVIÇOS  
Material  
Material

MO sem LS => 8,59 LS => 7,21 MO com LS => 15,80  
Valor do BDI => 41,38 Valor com BDI => 187,53

Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
86842 SINAPI	1,0000000	248,67	248,67
86879 SINAPI	1,0000000	9,58	9,58
86882 SINAPI	1,0000000	23,85	23,85
86984 SINAPI	1,0000000	10,47	10,47
86904 SINAPI	1,0000000	144,02	144,02
86906 SINAPI	1,0000000	81,75	81,75

**9.53**  
Composição  
Composição Auxiliar  
Composição Auxiliar  
Composição Auxiliar  
Composição Auxiliar  
Composição Auxiliar

**Tipo**  
INHI - INSTALAÇÕES  
HIDROS SANITÁRIAS  
INHI - INSTALAÇÕES  
HIDROS SANITÁRIAS  
INHI - INSTALAÇÕES  
HIDROS SANITÁRIAS  
INHI - INSTALAÇÕES  
HIDROS SANITÁRIAS  
INHI - INSTALAÇÕES  
HIDROS SANITÁRIAS  
MO sem LS => 9,70 LS => 70,78  
Valor do BDI => 333,45

Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
C1151 SEINFRA	1,0000000	68,66	68,66
10043 SEINFRA	0,4936975	16,77	8,26
10787 SEINFRA	1,0000000	50,27	50,27
11180 SEINFRA	0,2800000	0,28	0,08
12320 SEINFRA	0,4836875	20,32	10,03

**9.54**  
Composição  
Insunio  
Insunio  
Insunio  
Insunio

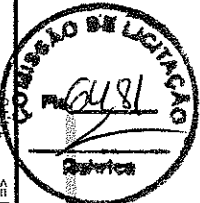
**Tipo**  
LOUÇAS, METAIS E  
Mão de Obra  
Material  
Material  
Mão de Obra  
MO sem LS => 9,98 LS => 16,31  
Valor do BDI => 116,31



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

				Valor do BDI =>	19,47	88,13	Valor com BDI =>
<b>9.55</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88606 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	51,75	51,75	
	88267 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	H	0,0951336	21,69	2,06	
	88316 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300265	16,75	0,50	
	00003146 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,0210000	3,31	0,67	
	00013415 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000000	56,12	56,12	
		TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193).	MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,83	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							79,26
<b>9.56</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,0000000	81,13	81,13	
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1507670	21,69	3,27	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0475534	16,75	0,80	
	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,31	0,67	
	00013417 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,0000000	76,99	76,99	
			MO sem LS =>	1,32	LS =>	2,90	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							104,13
<b>9.57</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,0000000	99,45	99,45	
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4426652	21,69	9,60	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394260	16,75	2,34	
	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	67,44	67,44	
	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,31	0,67	
			MO sem LS =>	3,89	LS =>	8,52	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							127,94
<b>9.58</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	39,65	39,65	
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130220	21,69	6,79	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969980	16,75	1,66	
	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	25,21	25,21	
			MO sem LS =>	2,75	LS =>	6,02	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							43,19
<b>9.59</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,0000000	52,05	52,05	
	12591 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4936234	20,77	10,25	
	19139 SEINFRA	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000000	41,80	41,80	
			MO sem LS =>	4,67	LS =>	10,25	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							66,64



*[Handwritten signature]*

9.60	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUI DO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	33,02	33,02
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3133109	21,69	6,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0986900	16,75	1,65
Insunso	00011757 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	24,57	24,57
		MO sem LS =>	3,28	LS =>		16,03
		Valor do BDI =>	9,36			42,56

9.61	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	44,27	44,27
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1521555	21,69	3,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0479449	16,75	0,80
Insunso	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	40,17	40,17
		MO sem LS =>	1,59	LS =>		2,93
		Valor do BDI =>	12,55			56,62

9.62	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA POD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	1,289,80	1,289,80
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2518988	21,69	27,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3944037	16,75	6,61
Insunso	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,0000000	19,77	158,16
Insunso	00096215 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,0000000	1,097,56	1,097,56
		MO sem LS =>	13,10	LS =>		24,09
		Valor do BDI =>	386,68			1,655,46

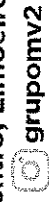
9.63	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1802 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1,258,44	1,258,44
Insunso	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	9,9492851	16,77	166,21
Insunso	10108 SEINFRA	ÁREA GROSSA	m²	0,0300000	79,74	2,39
Insunso	10169 SEINFRA	AÇO CA-80	KG	1,1400000	8,17	9,51
Insunso	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800000	0,55	9,01
Insunso	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600000	0,28	0,63
Insunso	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m²	0,0400000	72,99	2,92
Insunso	11848 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0.58	UN	1,0000000	442,52	442,52
Insunso	11893 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000000	161,96	323,92
Insunso	12131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4'	UN	2,0000000	65,99	131,98
Insunso	12265 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,0000000	56,64	113,28
Insunso	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,9482851	20,52	80,13
Insunso	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,4676657	20,77	51,25
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,4676657	16,55	40,83
		MO sem LS =>	128,40	LS =>		236,06
		Valor do BDI =>	359,80			1,623,04

9.64	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	322,65	322,65
Insunso	10108 SEINFRA	ÁREA GROSSA	m²	0,0080000	79,74	0,64
Insunso	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	m³	3,2000000	0,55	1,76

*[Handwritten signature]*



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257



grupomv2

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	1,1844810	H	20,77	24,50
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	1,9741350	H	15,55	30,70
Insumo	17893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,0000000	m²	285,00	285,00
		MO sem LS =>	30,08	LS =>		55,30
		Valor do BDI =>	91,47			484,12

9.65	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	C6050 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	1,0000000	UN	259,00	259,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,0383697	H	16,77	0,64
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	0,0383697	H	20,32	0,78
Insumo	18535 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	1,0000000	UN	257,58	257,58
		MO sem LS =>	0,65	MO com LS =>		1,42
		Valor do BDI =>	73,43			352,43

9.66	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,0000000	PT	211,48	211,48
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,9606124	H	16,77	49,65
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	0,0035000	m³	73,74	0,26
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	2,5000000	KG	1,09	2,73
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	2,5000000	KG	0,55	1,36
Insumo	10984 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	2,0000000	UN	0,58	1,16
Insumo	10985 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	1,74	UN	6,96	12,11
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,0000000	UN	4,91	4,91
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	2,0000000	UN	1,53	3,06
Insumo	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	1,0000000	UN	2,92	2,92
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	1,0000000	UN	3,29	3,29
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,2000000	M	2,95	3,54
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	5,0000000	M	6,62	33,10
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	2,9606124	H	20,32	60,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	2,4871769	H	15,95	39,56
		MO sem LS =>	80,59	LS =>		148,17
		Valor do BDI =>	59,95			271,45

9.67	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,0000000	PT	190,70	190,70
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,9603237	H	16,77	49,56
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	0,0040000	m³	73,74	0,29
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	3,0000000	KG	1,09	3,27
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	3,0000000	KG	0,55	1,65
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,0000000	UN	6,08	6,08
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	2,0000000	UN	1,37	2,74
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,0000000	UN	1,84	1,84
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1 1/2")	1,0000000	UN	11,68	11,68
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	1,0000000	UN	2,36	2,36
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	0,3300000	M	10,70	3,53
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	1,5000000	M	3,86	5,79
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	0,5000000	M	6,56	3,28
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	2,9603237	H	20,32	60,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	2,4874365	H	15,55	38,87



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2

*(Handwritten signatures and marks)*



MO sem LS => 80,80 LS => 67,59 MO com LS => 1443,15  
Valor do BDI => 54,06 Valor com BDI => 244,76

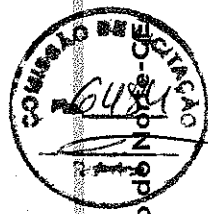
Código Banco	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4773 SEINFRA	Composição Auxiliar	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	112,14	112,14
C0840 SEINFRA	Composição Auxiliar	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	390,80	31,26
C0034 SEINFRA	Composição Auxiliar	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	42,93	3,43	10,65
C1604 SEINFRA	Composição Auxiliar	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	133,08	10,65
C1399 SEINFRA	Composição Auxiliar	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,1720000	95,33	16,40
C0218 SEINFRA	Composição Auxiliar	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	12,60	50,40
		MO sem LS => 21,12	MO sem LS =>	LS =>	17,71	MO com LS =>	35,65
		Valor do BDI => 31,79	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1463,92

Código Banco	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
101875 SINAPI	Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	437,36	437,36
87367 SINAPI	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0117000	651,30	7,62
88247 SINAPI	Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4763308	16,33	6,73
88264 SINAPI	Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4763308	22,51	10,72
00013393 SINAPI	Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	419,29	419,29
		MO sem LS => 8,04	MO sem LS =>	LS =>	6,76	MO com LS =>	14,80
		Valor do BDI => 123,99	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	561,25

Código Banco	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
101875 SINAPI	Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	635,24	635,24
87367 SINAPI	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0144000	651,30	9,36
88247 SINAPI	Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5292585	16,33	8,70
88264 SINAPI	Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5292585	22,51	11,91
00012039 SINAPI	Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	604,25	604,25
		MO sem LS => 9,03	MO sem LS =>	LS =>	7,57	MO com LS =>	16,60
		Valor do BDI => 180,09	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	815,33

Código Banco	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3579 SEINFRA	Composição	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	88,79	88,79
10042 SEINFRA	Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9871316	16,77	16,35
12312 SEINFRA	Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9871316	30,77	30,30
16129 SEINFRA	Insumo	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	48,74	48,74
		MO sem LS => 20,15	MO sem LS =>	LS =>	16,90	MO com LS =>	37,05
		Valor do BDI => 24,32	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	110,11

Código Banco	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1062 SEINFRA	Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	30,49	30,49



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte - CE  
(88) 9351-1257

*[Handwritten signature]*

Insumo	10042 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2960565	16,77	4,96
Insumo	10680 SEINFRA	Material	UN	1,0000000	9,38	9,38
Insumo	12312 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2960565	20,77	6,15
		MO sem LS =>	6,04	5,07	MO com LS =>	11,11
		Valor do BDI =>	5,81		Valor com BDI =>	26,39

<b>10.5</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,0000000	20,49	20,49
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2960565	16,77	4,96
		10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	9,38	9,38
		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2960565	20,77	6,15
			MO sem LS =>	6,04	5,07	MO com LS =>	11,11
			Valor do BDI =>	5,81		Valor com BDI =>	26,39

<b>10.6</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,0000000	20,49	20,49
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2960565	16,77	4,96
		10984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000000	9,38	9,38
		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2960565	20,77	6,15
			MO sem LS =>	6,04	5,07	MO com LS =>	11,11
			Valor do BDI =>	5,81		Valor com BDI =>	26,39

<b>10.7</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		C1117 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,0000000	122,01	122,01
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8881694	16,77	14,89
		11016 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000000	88,67	88,67
		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,8881694	20,77	18,45
			MO sem LS =>	18,13	15,21	MO com LS =>	33,34
			Valor do BDI =>	34,59		Valor com BDI =>	156,60

<b>10.8</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		C4816 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000000	844,26	844,26
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9736405	16,77	33,10
		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,9736405	20,77	40,60
		19418 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000000	770,17	770,17
			MO sem LS =>	40,30	33,79	MO com LS =>	74,09
			Valor do BDI =>	239,35		Valor com BDI =>	1.053,61

<b>10.9</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	1,0000000	117,54	117,54
		18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	117,54	117,54
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	33,32		Valor com BDI =>	150,86

<b>10.10</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000000	5,45	5,45
		85247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1424739	18,33	2,61



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte - CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

*(Handwritten signature)*

SEDI - SERVIÇOS	H	0,1424739	22,51	3,21
Material	M	1,0170000	2,89	2,85
MO sem LS =>	2,18	LS =>	1,83	MO com LS =>
Valor do BDI =>	2,40	Valor com BDI =>		100,85

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM

Composição Auxiliar  
Insueto

88284 SINAPI  
00002688 SINAPI

SEDI - SERVIÇOS	H	0,1624738	22,51	2,95
Material	M	1,0170000	4,42	3,66
MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,09	MO com LS =>
Valor do BDI =>	3,16	Valor com BDI =>		14,93

INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO  
SEDI - SERVIÇOS  
SEDI - SERVIÇOS  
Material  
MO sem LS => 2,49 LS => 2,09 MO com LS => 4,58  
Valor do BDI => 3,16 Valor com BDI => 14,93

10.11  
Composição  
Composição Auxiliar  
Insueto

Código Banco  
91856 SINAPI  
88247 SINAPI  
88264 SINAPI  
00002690 SINAPI

SEDI - SERVIÇOS	H	0,2190923	32,51	4,02
Material	M	1,0170000	10,22	4,50
MO sem LS =>	3,95	LS =>	2,81	MO com LS =>
Valor do BDI =>	5,48	Valor com BDI =>		24,52

INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO  
SEDI - SERVIÇOS  
SEDI - SERVIÇOS  
Material  
MO sem LS => 3,95 LS => 2,81 MO com LS => 6,76  
Valor do BDI => 5,48 Valor com BDI => 24,52

10.12  
Composição  
Composição Auxiliar  
Insueto

Código Banco  
91873 SINAPI  
88247 SINAPI  
88264 SINAPI  
00002684 SINAPI

TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	45,76	45,76
Mão de Obra	H	0,3257984	16,77	5,46
Material	M	0,6000000	0,28	0,17
Mão de Obra	H	1,0100000	33,18	33,51
Material	M	0,3257984	20,32	6,62
MO sem LS =>	6,57	LS =>	5,51	MO com LS =>
Valor do BDI =>	12,97	Valor com BDI =>		58,73

TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSATURA D=25mm (1")  
AJUDANTE DE ENCANADOR  
FITA DE VEDAÇÃO  
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")  
ENCANADOR

10.13  
Composição  
Insueto  
Insueto  
Insueto  
Insueto

Código Banco  
C2560 SEINFRA  
10043 SEINFRA  
11180 SEINFRA  
12168 SEINFRA  
12320 SEINFRA

TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	60,76	60,76
Mão de Obra	H	0,4932773	16,77	8,27
Material	M	0,7500000	0,28	0,21
Mão de Obra	H	1,0100000	41,84	42,28
Material	M	0,4932773	20,32	10,62
MO sem LS =>	9,95	LS =>	8,34	MO com LS =>
Valor do BDI =>	17,23	Valor com BDI =>		77,99

TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSATURA D=32mm (1 1/4")  
AJUDANTE DE ENCANADOR  
FITA DE VEDAÇÃO  
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")  
ENCANADOR

10.14  
Composição  
Insueto  
Insueto  
Insueto  
Insueto

Código Banco  
C2561 SEINFRA  
10043 SEINFRA  
11180 SEINFRA  
12169 SEINFRA  
12320 SEINFRA

TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	72,04	72,04
Mão de Obra	H	0,6118067	16,77	10,26
Material	M	0,9400000	0,28	0,28
Mão de Obra	H	1,0100000	48,68	49,00
Material	M	0,6118067	20,32	12,45
MO sem LS =>	12,34	LS =>	10,35	MO com LS =>
Valor do BDI =>	20,42	Valor com BDI =>		52,46

TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSATURA D=40mm (1 1/2")  
AJUDANTE DE ENCANADOR  
FITA DE VEDAÇÃO  
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")  
ENCANADOR

10.15  
Composição  
Insueto  
Insueto  
Insueto  
Insueto

Código Banco  
C2554 SEINFRA  
10043 SEINFRA  
11180 SEINFRA  
12170 SEINFRA  
12320 SEINFRA



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

10.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95795 SINAPI	CONDULLETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,0000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3648589	18,33	8,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3648589	22,51	7,98
Insumo	00002574 SINAPI	CONDULLETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRÓDUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	13,52	13,52
Insumo	00011950 SINAPI	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	UN	2,0000000	0,20	0,40
		MO sem LS =>	5,43	LS =>		0,956
		Valor do BDI =>	8,00			39,21

10.17	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95807 SINAPI	CONDULLETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,0000000	19,85	19,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2868283	18,33	4,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2868283	22,51	6,01
Insumo	00011950 SINAPI	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	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00012020 SINAPI	CONDULLETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	8,35	8,35
		MO sem LS =>	3,43	MO com LS =>		7,51
		Valor do BDI =>	5,57			25,22

10.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95813 SINAPI	CONDULLETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088369	18,33	1,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088369	22,51	2,45
Insumo	00012025 SINAPI	CONDULLETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	9,21	9,21
		MO sem LS =>	1,40	MO com LS =>		3,08
		Valor do BDI =>	3,87			17,52

10.19	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95816 SINAPI	CONDULLETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,0000000	23,77	23,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3213477	18,33	5,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3213477	22,51	7,23
Insumo	00011950 SINAPI	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	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00039343 SINAPI	CONDULLETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	1,0000000	10,25	10,25
		MO sem LS =>	4,12	MO com LS =>		9,04
		Valor do BDI =>	6,74			30,51

10.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91167 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	12,16	12,16
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0365886	17,57	0,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850923	21,89	5,75





**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

00000392 SINAPI  
 00000392 SINAPI  
 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARA FUSO DE FIXAÇÃO  
 Material UN 2,5290000 2,28 5,77  
 MO sem LS => 2,53 LS => 2,12 MO com LS => 4,65  
 Valor do BDI => 3,45 Valor com BDI => 15,61

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.21	10.21	C0479 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1,0000000	1,37	1,37
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100000	16,77	0,17
		10134 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000000	0,40	0,42
		10293 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000000	0,57	0,57
		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0100000	20,77	0,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,76

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.22	10.22	C0480 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	1,0000000	1,59	1,59
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100000	16,77	0,17
		10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000000	0,56	0,56
		10287 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000000	0,65	0,65
		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0100000	20,77	0,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,38
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,04

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.23	10.23	C0482 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,0000000	3,41	3,41
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0391987	16,77	0,66
		10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000000	0,69	0,69
		10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000000	1,95	1,95
		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0391987	20,77	0,81
			MO sem LS =>	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,47
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,38

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.24	10.24	92695 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	20,33	20,33
		85248 SINAPI	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,2942216	17,57	5,17
		85267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2942216	21,69	6,38
		00003148 SINAPI	DIVERSOS	UN	0,0110000	12,19	0,13
		00003909 SINAPI	Material	UN	1,0000000	6,53	6,53
		00007307 SINAPI	Material	L	0,0060000	38,44	0,23
			MO sem LS =>	LS =>	3,72	MO com LS =>	8,15
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,99

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.25	10.25	92697 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	52,88	52,88
		85248 SINAPI	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,4770387	17,57	8,38
		85267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4770387	21,69	10,35



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01300000	12,19	0,16
Insumo	00003610 SINAPI	LUBRIFICANTE GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,00000000	13,87	13,87
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,00900000	38,44	0,32
			MO sem LS =>	7,19	LS =>	6,03	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>10.26</b>	92862 SINAPI	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	37,25	37,25	
Composição							
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3336262	17,57	5,86	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3336262	21,69	7,24	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	12,19	0,23	
Insumo	00003639 SINAPI	LUBRIFICANTE GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	23,73	23,73	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00500000	38,44	0,19	
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	4,22	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>10.27</b>	92868 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	12,59	12,59	
Composição							
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2449016	18,33	4,49	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2449016	22,51	5,51	
Composição Auxiliar	88529 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,00080000	643,95	0,56	
Insumo	00002556 SINAPI	CAIXA DE LUZ 4 X 2' EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00000000	1,81	1,81	
			MO sem LS =>	3,79	LS =>	6,57	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>10.28</b>	92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	9,62	9,62	
Composição							
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416646	18,33	2,60	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416646	22,51	3,19	
Insumo	00010569 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	1,00000000	3,83	3,83	
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,82	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>10.29</b>	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00000000	4,02	4,02	
Composição							
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0296092	18,33	0,55	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0296092	22,51	0,67	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	2,33	2,77	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,72	0,09	
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,38	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,1			Valor com BDI =>





**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

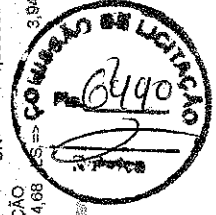
Código Banco	Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
91928 SINAPI	10.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,0000000	6,25	6,25
88247 SINAPI	Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0394277	18,33	0,72
88264 SINAPI	Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0394277	22,51	0,89
00000991 SINAPI	Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	1,1900000	3,87	4,61
00021127 SINAPI	Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090000	3,72	0,03
		MO sem LS =>	0,51	MO com LS =>	11,11
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	18,92

Código Banco	Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
91934 SINAPI	10.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,0000000	22,76	22,76
88247 SINAPI	Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1138554	18,33	2,09
88264 SINAPI	Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1138554	22,51	2,56
00000979 SINAPI	Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	1,1900000	15,19	18,08
00021127 SINAPI	Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090000	3,72	0,03
		MO sem LS =>	1,46	MO com LS =>	3,20
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	28,24

Código Banco	Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
92886 SINAPI	10.32	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	1,0000000	38,73	38,73
88247 SINAPI	Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0689369	18,33	1,26
88264 SINAPI	Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0689369	22,51	1,55
00001019 SINAPI	Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	1,0150000	35,96	36,59
00021127 SINAPI	Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090000	3,72	0,03
		MO sem LS =>	0,88	MO com LS =>	1,94
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	49,71

Código Banco	Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
92000 SINAPI	10.33	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,0000000	25,81	25,81
91946 SINAPI	Composição Auxiliar	SUPOORTE PARA-FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	1,0000000	7,64	7,64
91988 SINAPI	Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,0000000	18,17	18,17
		MO sem LS =>	3,94	MO com LS =>	8,62
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	35,13

Código Banco	Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
92001 SINAPI	10.34	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,0000000	28,19	28,19
91946 SINAPI	Composição Auxiliar	SUPOORTE PARA-FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,0000000	7,64	7,64
91989 SINAPI	Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,0000000	20,55	20,55
		MO sem LS =>	3,94	MO com LS =>	8,62
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	35,13



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

				Valor do BDI =>	7,89	Valor com BDI =>	36,16
<b>10.35</b>	Composição	<b>Código Banco</b> 91953 SINAPI	<b>Descrição</b> INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	UN	1,00000000	24,26	24,26
	Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA-FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	UN	1,00000000	7,64	7,64
	Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	UN	1,00000000	16,71	16,71
			MO sem LS =>	LS =>	3,81	MO com LS =>	8,94
			Valor do BDI =>	6,90	Valor com BDI =>	31,25	31,25

<b>10.36</b>	Composição	<b>Código Banco</b> C1693 SEINFRA	<b>Descrição</b> LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00000000	69,45	69,45
	Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49358664	16,77	16,77
	Insumo	11361 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	40,67	40,67
	Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,9871727	20,77	20,77
			MO sem LS =>	LS =>	13,13	MO com LS =>	26,76
			Valor do BDI =>	19,69	Valor com BDI =>	66,14	66,14

<b>10.37</b>	Composição	<b>Código Banco</b> PMBV_001 Próprio	<b>Descrição</b> LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120 CM - COMPLETA DE 40W	UN	1,00000000	66,41	66,41
	Insumo	INS-607776 Próprio	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	UN	1,00000000	33,46	33,46
	Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9869305	16,77	16,77
	Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,7395444	20,77	20,77
			MO sem LS =>	LS =>	17,92	MO com LS =>	32,95
			Valor do BDI =>	18,83	Valor com BDI =>	65,14	65,14

<b>10.38</b>	Composição	<b>Código Banco</b> PMBV_08 Próprio	<b>Descrição</b> REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	273,89	273,89
	Insumo	INS-607776 Próprio	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA	UN	1,00000000	236,86	236,86
	Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9867165	16,77	16,77
	Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,9867165	20,77	20,77
			MO sem LS =>	LS =>	18,89	MO com LS =>	37,84
			Valor do BDI =>	77,65	Valor com BDI =>	351,55	351,55

<b>11.1</b>	Composição	<b>Código Banco</b> C1207 SEINFRA	<b>Descrição</b> EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA ACRÍLICA	UN	1,00000000	14,89	14,89
	Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2469411	16,77	16,77
	Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,60000000	0,94	0,94
	Insumo	11511 SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,72	5,30
	Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3457175	20,77	7,16
			MO sem LS =>	LS =>	5,16	MO com LS =>	11,92
			Valor do BDI =>	4,22	Valor com BDI =>	19,11	19,11

<b>11.2</b>	Composição	<b>Código Banco</b> C1617 SEINFRA	<b>Descrição</b> LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	UN	1,00000000	23,47	23,47
	Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3948948	16,77	6,62
	Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14





**GRUPO MV2** M. 2 **SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA**  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX  
 TINTA LATEX  
 PINTOR

Material	0,1200000	11,92	1,45
Material	0,2400000	20,97	5,03
Mão de Obra	0,4936184	20,77	10,25
MO sem LS =>	7,69	MO com LS =>	16,67
Valor do BDI =>	6,86	Valor com BDI =>	30,12

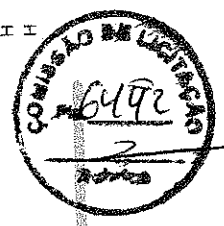
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,09	25,09
Material	L	0,0500000	16,96	0,85
Mão de Obra	H	0,8948948	16,77	6,62
Material	UN	0,2500000	0,54	0,14
Material	L	0,1200000	11,75	1,41
Material	L	0,2400000	24,27	5,82
Mão de Obra	H	0,4936184	20,77	10,25
MO sem LS =>	9,18	MO com LS =>	16,67	16,67
Valor do BDI =>	7,11	Valor com BDI =>	32,20	32,20

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	9,38	9,38	9,16
Material	L	0,0330000	16,96	0,56
Mão de Obra	H	0,0690145	16,77	1,16
Material	L	0,1760000	24,66	4,34
Material	UN	0,2750000	1,57	0,46
Mão de Obra	H	0,1281697	20,77	2,66
MO sem LS =>	2,06	MO com LS =>	3,62	3,62
Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>	11,78	11,78

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,75	10,75
Mão de Obra	H	0,8914880	15,55	10,75
MO sem LS =>	5,85	MO com LS =>	10,75	10,75
Valor do BDI =>	3,05	Valor com BDI =>	13,80	13,80

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CONCRETOS	m³	1,0000000	42,93	42,93
Material	KG	7,9200000	5,42	42,93
MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>	12,17	Valor com BDI =>	55,10	55,10

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,79	16,79
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,10	9,10
Mão de Obra	H	1,0000000	10,33	10,33
Outros	H	1,0000000	2,79	2,79
Serviços	H	1,0000000	0,87	0,87
Outros	H	1,0000000	0,80	0,80
Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06



LIQUIDO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA  
 AGUARRAZ MINERAL  
 AJUDANTE DE PINTOR  
 LIXA PARA MADEIRAMASSA  
 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES  
 TINTA LATEX ACRÍLICA  
 PINTOR

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CÍREVÓLVER	m²	9,38	9,38	9,16
Material	L	0,0330000	16,96	0,56
Mão de Obra	H	0,0690145	16,77	1,16
Material	L	0,1760000	24,66	4,34
Material	UN	0,2750000	1,57	0,46
Mão de Obra	H	0,1281697	20,77	2,66
MO sem LS =>	2,06	MO com LS =>	3,62	3,62
Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>	11,78	11,78

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL SIKKA 1	kg	7,92	5,42	42,93

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,79	16,79
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	9,10	9,10
HORISTA	H	1,0000000	10,33	10,33
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	2,79	2,79
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,87	0,87
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,80	0,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,80	0,80
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06

Insunio	11480	SEINFRA
Insunio	12096	SEINFRA
Insunio	12395	SEINFRA

<b>11.3</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>
Insunio	C1616	SEINFRA
Insunio	10035	SEINFRA
Insunio	10045	SEINFRA
Insunio	11347	SEINFRA
Insunio	11488	SEINFRA
Insunio	12097	SEINFRA
Insunio	12395	SEINFRA

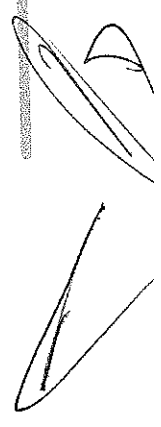
<b>11.4</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>
Insunio	C1281	SEINFRA
Insunio	10035	SEINFRA
Insunio	10045	SEINFRA
Insunio	11100	SEINFRA
Insunio	11346	SEINFRA
Insunio	12395	SEINFRA

<b>12.1</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>
Insunio	C1628	SEINFRA
Insunio	12643	SEINFRA

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>
Insunio	CC034
Insunio	12421

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>
Insunio	82238
Insunio	96308
Insunio	00006114
Insunio	00037370
Insunio	00037371
Insunio	00037372
Insunio	00037373

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2





**MV2 M SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
 EQUIPAMENTO  
 EQUIPAMENTO  
 MO sem LS => 5,67 LS =>  
 Valor do BDI => 4,75

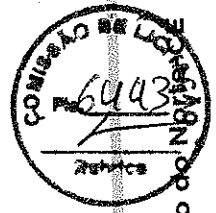
1,0000000 H 0,79 0,73  
 1,0000000 H 1,08 1,05  
 4,76 MO com LS => 10,43  
 Valor com BDI => 21,51

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,79	0,73
	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,08	1,05
	00006117 SINAPI	CARPITEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	4,76	10,43
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	11,63	11,63
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,79	2,79
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,87	0,87
	00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80
	00043459 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
	00043483 SINAPI	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,44	0,44
		EQUIPAMENTO	H	1,0000000	1,24	1,24
		MO sem LS =>	LS =>	5,37	MO com LS =>	11,77
		Valor do BDI =>	5,09		Valor com BDI =>	23,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	m²	1,0000000	104,16	104,16
	10109 SEINFRA	HIDRATADA ESP=20 cm	m³	0,0413000	66,62	2,75
	10441 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	KG	6,1900000	1,09	6,75
	10805 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	0,55	3,40
	12081 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	UN	47,0000000	0,67	31,49
	12391 SEINFRA	TUJO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	H	1,9000000	28,77	54,67
	12543 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,8400000	15,55	28,61
		SERVEANTE	LS =>	27,38	MO com LS =>	49,77
		Valor do BDI =>	29,53		Valor com BDI =>	135,69

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	437,26	437,26
	10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	m³	1,2160000	66,62	81,01
	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,55	200,75
	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>	123,96		Valor com BDI =>	351,22

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1,4	m³	1,0000000	635,64	635,64
	10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	m³	1,2160000	66,62	81,01
	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,89	343,38
	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,55	200,75
	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>	84,58		Valor com LS =>	240,08



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte  
 (88) 9351-1257 grupomv2

*[Handwritten signature]*

Código Banco		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	02000 SENIFRA	180,20		645,84	
Insunio	10709 SENIFRA				
Insunio	10441 SENIFRA				
Insunio	10805 SENIFRA				
Insunio	12543 SENIFRA				

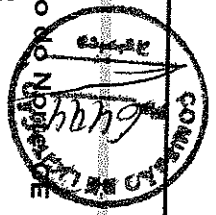
Código Banco		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	87367 SINAPI	142,37		524,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI				
Insunio	00000370 SINAPI				
Insunio	00001106 SINAPI				
Insunio	00001379 SINAPI				

Código Banco		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	87286 SINAPI	184,64		633,94	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI				
Composição Auxiliar	88630 SINAPI				
Composição Auxiliar	88831 SINAPI				
Insunio	00000370 SINAPI				
Insunio	00001106 SINAPI				
Insunio	00001379 SINAPI				

Código Banco		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	88629 SINAPI	159,94		719,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI				
Insunio	00000370 SINAPI				
Insunio	00001379 SINAPI				

Código Banco		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	88629 SINAPI	49,18		352,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI				
Insunio	00000370 SINAPI				
Insunio	00001379 SINAPI				

*[Handwritten signature]*



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte  
(88) 9351-1257 grupomv2

*[Handwritten signature]*

Composição	Código Banco
Composição Auxiliar	88247 SINAPI
	95316 SINAPI
Insunio	00000378 SINAPI
Insunio	00037370 SINAPI
Insunio	00037371 SINAPI
Insunio	00037372 SINAPI
Insunio	00037373 SINAPI
Insunio	00043465 SINAPI
Insunio	00043469 SINAPI

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	22,22	22,22
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,15	0,15
DIVERSOS					
MAC de Obra		H	1,00000000	15,74	15,74
Outros		H	1,00000000	2,76	2,76
Serviços		H	1,00000000	0,87	0,87
Taxas		H	1,00000000	0,80	0,80
Equipamento		H	1,00000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,73	0,73
Equipamento		H	1,00000000	1,08	1,08
MO sem LS =>				7,25	15,59
Valor do BDI =>				0,30	26,52

Composição	Código Banco
Insunio	C0216 SEINFRA
Insunio	I0040 SEINFRA
Insunio	I0103 SEINFRA
Insunio	I0121 SEINFRA
Insunio	I0169 SEINFRA

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	13,99	13,99
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,09000000	18,77	1,74
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	9,82	0,20
ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,09000000	20,77	1,99
AÇO CA-50	Material	KG	1,15000000	9,38	10,79
MO sem LS =>				1,63	3,00
Valor do BDI =>				3,97	17,96

Composição	Código Banco
Insunio	C0218 SEINFRA
Insunio	I0040 SEINFRA
Insunio	I0103 SEINFRA
Insunio	I0121 SEINFRA
Insunio	I0169 SEINFRA

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	12,80	12,80
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	18,77	1,54
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	9,82	0,20
ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	20,77	1,66
AÇO CA-60	Material	KG	1,15000000	8,17	9,40
MO sem LS =>				1,69	3,00
Valor do BDI =>				3,57	16,77

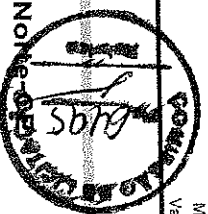
Composição	Código Banco
Composição Auxiliar	88247 SINAPI
	95316 SINAPI
Insunio	00000247 SINAPI
Insunio	00037370 SINAPI
Insunio	00037371 SINAPI
Insunio	00037372 SINAPI
Insunio	00037373 SINAPI
Insunio	00043460 SINAPI
Insunio	00043464 SINAPI

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	18,33	18,33
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,35	0,35
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	DIVERSOS				
MAC de Obra		H	1,00000000	11,69	11,69
Outros		H	1,00000000	2,79	2,79
Serviços		H	1,00000000	0,87	0,87
Taxas		H	1,00000000	0,80	0,80
Equipamento		H	1,00000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,77	0,77
Equipamento		H	1,00000000	1,08	1,08
MO sem LS =>				6,52	17,96
Valor do BDI =>				5,20	23,53

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



*[Handwritten signature]*

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
88238 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	17,57	17,57
95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,17	0,17
00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	1,00000000	11,65	11,65
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	2,79	2,79
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	0,87	0,87
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	0,80	0,80
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	0,06	0,06
00043491 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,32	0,32
00043495 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,93	0,93
	Equipamento			
	MO sem LS =>	6,42	LS =>	5,38
	MO com LS =>			11,80
	Valor do BDI =>	4,98		22,55
				Valor com BDI =>

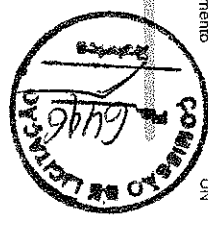
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO. AF_10/2014	1,00000000	0,38	0,38
88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO. AF_10/2014	1,00000000	0,34	0,34
88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,00000000	0,04	0,04
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,00000000	0,04	0,04
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,90
	MO com LS =>			0,28
	Valor do BDI =>	0,11		0,48
				Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO. AF_10/2014	1,00000000	1,29	1,29
88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO. AF_10/2014	1,00000000	0,34	0,34
88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,00000000	0,04	0,04
88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,00000000	0,37	0,37
88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	1,00000000	0,37	0,37
88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	1,00000000	1,14	1,14
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
	MO com LS =>			0,00
	Valor do BDI =>	0,64		2,43
				Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO. AF_10/2014	1,00000000	0,34	0,34
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000040	\$353,90	0,25
	Equipamento			
	UN			

*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomva



*[Handwritten signature]*

Composição	Código Banco	88827 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_10/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,10
										0,10

Composição	Código Banco	00010335 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_10/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,01
										0,01

Composição	Código Banco	88828 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,10
										0,10

Composição	Código Banco	00010535 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_10/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,10
										0,10

Composição	Código Banco	88828 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,10
										0,10

Composição	Código Banco	00002705 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_10/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,10
										0,10

Composição	Código Banco	89226 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO, AF_11/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	0,32
										0,32

Composição Auxiliar	Código Banco	89221 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	0,32
										0,32

Composição Auxiliar	Código Banco	89222 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_11/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	0,32
										0,32

Composição	Código Banco	89225 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF_11/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	0,44
										0,44

Composição Auxiliar	Código Banco	89221 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	0,44
										0,44

Composição Auxiliar	Código Banco	89222 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_11/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	0,44
										0,44

Composição	Código Banco	89225 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF_11/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	0,44
										0,44

Composição	Código Banco	89221 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	0,44
										0,44

Composição	Código Banco	89222 SINAPI	Descrição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_11/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	0,44
										0,44

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2



*[Handwritten signature]*

Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,52	Valor com BDI =>	6,36

Composição	Código Banco 89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO, AF_11/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000940	21,776,49	1,39
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,39	Valor com BDI =>	1,78

Composição	Código Banco 89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000076	21,776,49	0,17
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código Banco 89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000700	21,776,49	1,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,43	Valor com BDI =>	1,95

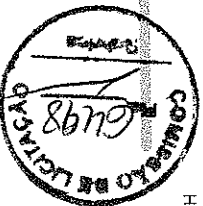
Composição	Código Banco 89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,50000000	0,91	2,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,65	Valor com BDI =>	2,93

Composição	Código Banco 89262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,15	0,15
Insunmo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de obra	H	1,00000000	15,00	15,00
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	2,79	2,79
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,87	0,87
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,80	0,80
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



Insunio	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insunio	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
			MO sem LS =>		8,62	LS =>	7,22
			MO com LS =>				MO com LS =>
			Valor do BDI =>		6,25		Valor com BDI =>
							28,29

Composição	<b>Código Banco</b> 94970 SINAPI	<b>Descrição</b> CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	<b>Tipo</b> FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	<b>Und</b> m²	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit.</b> 457,92	<b>Total</b> 457,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2,0267000	18,75	34,95
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	1,2769000	12,47	22,31
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS DIVERSOS	CHP	0,6672000	5,26	3,52
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS DIVERSOS	CHI	0,6197000	1,56	0,97
Insunio	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	E EQUIPAMENTOS	m²	0,7609000	126,17	105,43
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,73	237,37
Insunio	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	92,47	54,67
			MO sem LS =>		20,09	LS =>	36,94
			MO com LS =>		16,85		MO com LS =>
			Valor do BDI =>		129,92		Valor com BDI =>
							337,74

Composição	<b>Código Banco</b> 94988 SINAPI	<b>Descrição</b> CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	<b>Tipo</b> FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	<b>Und</b> m²	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit.</b> 397,89	<b>Total</b> 397,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2,1058000	18,75	39,27
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	1,3315000	17,47	23,25
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS DIVERSOS	CHP	0,6853000	5,26	3,67
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS DIVERSOS	CHI	0,6492000	1,56	1,01
Insunio	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	E EQUIPAMENTOS	m²	0,8925000	138,17	123,03
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4591000	0,73	155,52
Insunio	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	92,47	53,85
			MO sem LS =>		17,54	LS =>	31,45
			MO com LS =>				MO com LS =>
			Valor do BDI =>		109,97		Valor com BDI =>
							497,86

Composição	<b>Código Banco</b> C0838 SEINFRA	<b>Descrição</b> CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	<b>Tipo</b> CONCRETOS	<b>Und</b> m³	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit.</b> 370,96	<b>Total</b> 370,96
Insunio	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m³	0,9197000	66,82	61,27
Insunio	I0692 SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 590L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,02	15,72
Insunio	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,79
Insunio	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	72,93	60,97
Insunio	I2849 SEINFRA	SERVENITE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>		50,75	LS =>	MO com LS =>
							93,30



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	340,80	340,80
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	66,62	59,11
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	Equipamento	H	0,7140000	22,02	15,72
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,55	161,70
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8380000	72,93	60,97
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,90
		MO sem LS =>		50,75	LS =>		958,30
		Valor do BDI =>		110,79			501,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACÕES E	KG	1,0000000	11,90	11,90
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0026000	16,78	0,04
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	H	0,0162000	22,22	0,36
		MO sem LS =>		0,15	LS =>		11,40
		Valor do BDI =>		3,35			15,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Insumo	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)					
		MO sem LS =>		0,05	LS =>		0,10
		Valor do BDI =>		0,03			0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Insumo	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)					
		MO sem LS =>		0,0120000	LS =>		0,14
		Valor do BDI =>		0,06	MO com LS =>		0,14
					Valor com BDI =>		0,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Insumo	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
		ARMADOR (HORISTA)					
		MO sem LS =>		0,0094000	LS =>		0,15
		Valor do BDI =>		0,07	MO com LS =>		0,15
					Valor com BDI =>		0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Insumo	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)					
		MO sem LS =>		0,19	LS =>		0,35
		Valor do BDI =>		0,10	MO com LS =>		0,35
					Valor com BDI =>		0,45



Descrição

Código Banco

Total

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 @ grupomv2

Composição 95317 SINAPI

Insumo 00000246 SINAPI

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  
 Mão de Obra  
 MO sem LS =>  
 Valor do BDI =>

Quant.	1,0000000	0,17
Valor Unit	0,15	0,17
Total	0,15	0,17
Quant.	0,08	11,63
Valor Unit	0,08	0,17
Total	0,08	0,17
Valor com BDI =>		0,22

Composição Código Banco 95330 SINAPI

Insumo 00001213 SINAPI

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 CARPANTEIRO DE FORMAS (HORISTA)

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  
 Mão de Obra  
 MO sem LS =>  
 Valor do BDI =>

Quant.	1,0000000	0,15
Valor Unit	0,15	0,15
Total	0,15	0,15
Quant.	0,07	15,69
Valor Unit	0,07	0,15
Total	0,07	0,15
Valor com BDI =>		0,19

Composição Código Banco 95332 SINAPI

Insumo 00002436 SINAPI

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 ELETRICISTA (HORISTA)

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  
 Mão de Obra  
 MO sem LS =>  
 Valor do BDI =>

Quant.	1,0000000	0,47
Valor Unit	0,47	0,47
Total	0,47	0,47
Quant.	0,21	11,69
Valor Unit	0,21	0,47
Total	0,21	0,47
Valor com BDI =>		0,60

Composição Código Banco 95335 SINAPI

Insumo 00002696 SINAPI

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  
 Mão de Obra  
 MO sem LS =>  
 Valor do BDI =>

Quant.	1,0000000	0,25
Valor Unit	0,25	0,25
Total	0,25	0,25
Quant.	0,0146000	15,59
Valor Unit	0,10	0,25
Total	0,10	0,25
Valor com BDI =>		0,30

Composição Código Banco 95341 SINAPI

Insumo 00004755 SINAPI

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  
 Mão de Obra  
 MO sem LS =>  
 Valor do BDI =>

Quant.	1,0000000	0,18
Valor Unit	0,18	0,18
Total	0,18	0,18
Quant.	0,0120000	15,34
Valor Unit	0,08	0,18
Total	0,08	0,18
Valor com BDI =>		0,25

Composição Código Banco 95389 SINAPI

Insumo 00037666 SINAPI

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  
 Mão de Obra  
 MO sem LS =>  
 Valor do BDI =>

Quant.	1,0000000	0,08
Valor Unit	0,08	0,08
Total	0,08	0,08
Quant.	0,04	12,11
Valor Unit	0,04	0,08
Total	0,04	0,08
Valor com BDI =>		0,10

Composição Código Banco 95358 SINAPI

Insumo 00004253 SINAPI

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  
 Mão de Obra  
 MO sem LS =>  
 Valor do BDI =>

Quant.	1,0000000	0,17
Valor Unit	0,17	0,17
Total	0,17	0,17
Quant.	0,0133000	12,84
Valor Unit	0,08	0,17
Total	0,08	0,17
Valor com BDI =>		0,22

Composição Código Banco 95380 SINAPI

Insumo

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Quant.	1,0000000	0,14
Valor Unit	0,14	0,14
Total	0,14	0,14



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limeiro do Noroeste - SP  
 (88) 9351-1257 grupomv2

*[Handwritten signatures and marks]*

**GRUPO MV2 M. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)

Mão de Obra H 0,0094000 14,70 0,14  
 MO sem LS => 0,06 MO com LS => 0,14  
 Valor do BDI => 0,15

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004230 SINAPI	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004750 SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	15,69	0,27
				MO sem LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27	0,27
				Valor do BDI =>	0,08			0,35

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00008111 SINAPI	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00012869 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,57	0,18
				MO sem LS =>	0,10	MO com LS =>	0,15	0,15
				Valor do BDI =>	0,05			0,20

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00012869 SINAPI	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo			TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,49	0,15
				MO sem LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			0,19

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	95332 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,51	22,51
Composição	00002436 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037370 SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69
Insumo	00037371 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00037372 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037373 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043460 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043484 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo			EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06
				MO sem LS =>	8,79	LS =>		16,86
				Valor do BDI =>	6,36			20,69

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	95335 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,69	21,69
Composição	00002696 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69
Insumo	00037371 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00037372 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037373 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

**GRUPO MV2 M. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Insumo	00040461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
			MO sem LS =>	8,66	LS =>	7,26	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>
							15,92
							27,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	172,51	172,51
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1790000	17,97	3,22
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7920000	22,04	17,46
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0590000	21,54	1,24
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,2240000	30,23	4,53
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2260000	3,81	16,11
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	16,06	2,06
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	28,76	127,92
			MO sem LS =>	10,23	LS =>	8,58	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	48,91			Valor com BDI =>
							18,51
							221,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1400 SEINFRA	FORMAS	FORMAS	m²	1,0000000	65,96	65,96
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	10498 SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	10365 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,25	2,90
Insumo	17228 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,62	2,04
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,68	2,34
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	9,68	9,68
			MO sem LS =>	26,54	LS =>	22,26	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	18,70			Valor com BDI =>
							34,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	89,33	89,33
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64
Insumo	10498 SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2800000	29,18	7,99
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,2000000	12,44	14,93
Insumo	17228 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,62	3,41
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,68	7,15
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,68	11,56
			MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	27,03			Valor com BDI =>
							122,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	1,0000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		1,0000000	18,09	18,09



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

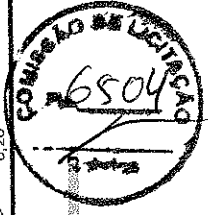
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF 03/2016	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF 03/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	5,84	MO com LS =>	12,81
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,65
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF 03/2016	CHP	1,0000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF 03/2016	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF 03/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF 03/2016	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 03/2016	H	1,0000000	0,71	0,71
		MO sem LS =>	LS =>	5,84	MO com LS =>	12,81
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,95

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF 03/2016	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	4,965,86	0,32
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF 03/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000078	4,965,86	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF 03/2016	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000680	4,965,86	0,30
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 03/2016	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,7800000	0,81	0,71
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,91





**MV2 M. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

**Descrição**  
 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122015  
 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)

Quant.	Valor Unit.	Total
1,00000000	16,71	16,71
0,22500000	18,33	4,12
0,22500000	22,51	5,06
1,00000000	7,53	7,53
2,90 MO com LS =>	6,34	18,54
Valor com BDI =>	4,74	23,28

Código Banco	Composição
81052 SINAPI	Composição Auxiliar
88247 SINAPI	Composição Auxiliar
88264 SINAPI	Composição Auxiliar
00038112 SINAPI	Insumo

**Descrição**  
 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  
 PEDREIRO  
 SERVENTE

Quant.	Valor Unit.	Total
1,00000000	208,25	208,25
5,00000000	20,77	103,85
8,00000000	15,55	124,40
104,10 MO com LS =>	208,25	216,65
Valor com BDI =>	64,71	281,36

Código Banco	Composição
C1603 SEINFRA	Insumo
12391 SEINFRA	Insumo
12543 SEINFRA	Insumo

**Descrição**  
 LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR  
 INHI - INSTALAÇÕES  
 HIDROS SANITÁRIAS  
 SEDI - SERVIÇOS  
 SEDI - SERVIÇOS  
 SEDI - SERVIÇOS  
 Material  
 Material  
 Material  
 MO sem LS =>  
 Valor do BDI =>

Quant.	Valor Unit.	Total
1,00000000	144,02	144,02
0,38700000	21,69	8,39
0,18860000	16,75	3,15
2,00000000	19,77	39,54
1,00000000	89,81	89,81
0,03040000	102,52	3,12
3,72 MO com LS =>	8,15	30,36
Valor com BDI =>	154,65	185,01

Código Banco	Composição
88604 SINAPI	Composição
88267 SINAPI	Composição Auxiliar
88316 SINAPI	Composição Auxiliar
0004351 SINAPI	Insumo
00010425 SINAPI	Insumo
00037329 SINAPI	Insumo

**Descrição**  
 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)  
 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  
 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  
 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  
 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  
 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

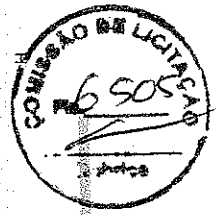
Quant.	Valor Unit.	Total
1,00000000	21,85	21,85
1,00000000	0,18	0,18
1,00000000	15,34	15,34
1,00000000	2,79	2,79
1,00000000	0,87	0,87
1,00000000	0,80	0,80
1,00000000	0,06	0,06
1,00000000	0,73	0,73
1,00000000	1,08	1,08
7,08 MO com LS =>	15,52	109,85
Valor com BDI =>	28,24	138,09

Código Banco	Composição
88274 SINAPI	Composição
95341 SINAPI	Composição Auxiliar
00004755 SINAPI	Insumo
00037370 SINAPI	Insumo
00037371 SINAPI	Insumo
00037372 SINAPI	Insumo
00037373 SINAPI	Insumo
00043465 SINAPI	Insumo
00043488 SINAPI	Insumo

**Descrição**  
 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Quant.	Valor Unit.	Total
1,00000000	17,47	17,47
1,00000000	0,08	0,08
1,00000000	2,79	2,79

Código Banco	Composição
88377 SINAPI	Composição
95389 SINAPI	Composição Auxiliar
00037370 SINAPI	Insumo



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257

*(Handwritten signatures and marks)*



**MV2 M. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Insunmo	Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com I.S. =>	Valor com BDI =>	Total
00037371 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,87	0,87	0,87	0,87
00037372 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,80	0,80	0,80	0,80
00037373 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,06	0,06	0,06	0,06
00037666 SINAPI	00037373 SINAPI	00037373 SINAPI	95360 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,00000000	12,11	12,11	12,11	12,11
00043464 SINAPI	00037373 SINAPI	00037373 SINAPI	95360 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	0,01	0,01
00043488 SINAPI	00043488 SINAPI	00043488 SINAPI	95360 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,75	0,75	0,75	0,75
				MO sem I.S. =>	6,63	LS =>		5,56	MO com I.S. =>	12,19
				Valor do BDI =>	4,95				Valor com BDI =>	22,42

Insunmo	Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com I.S. =>	Valor com BDI =>	Total
00004253 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,09	18,09	18,09	18,09
00037370 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17	0,17	0,17
00037371 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	1,00000000	12,54	12,54	12,54	12,54
00037372 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,79	2,79	2,79	2,79
00037373 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,87	0,87	0,87	0,87
00037372 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,80	0,80	0,80	0,80
00037373 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,05	0,05	0,05	0,05
00043464 SINAPI	00037373 SINAPI	00037373 SINAPI	95360 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	0,01	0,01
00043488 SINAPI	00043488 SINAPI	00043488 SINAPI	95360 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,75	0,75	0,75	0,75
				MO sem I.S. =>	6,97	LS =>		5,84	MO com I.S. =>	12,81
				Valor do BDI =>	5,13				Valor com BDI =>	29,22

Insunmo	Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com I.S. =>	Valor com BDI =>	Total
88297 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,12	20,12	20,12	20,12
88297 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14	0,14	0,14
0004230 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	14,70	14,70	14,70	14,70
00037370 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,79	2,79	2,79	2,79
00037371 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,87	0,87	0,87	0,87
00037372 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,80	0,80	0,80	0,80
00037373 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,05	0,05	0,05	0,05
00043464 SINAPI	00037373 SINAPI	00037373 SINAPI	95360 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	0,01	0,01
00043488 SINAPI	00043488 SINAPI	00043488 SINAPI	95360 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,75	0,75	0,75	0,75
				MO sem I.S. =>	6,77	LS =>		6,77	MO com I.S. =>	14,84
				Valor do BDI =>	5,70				Valor com BDI =>	25,82

Insunmo	Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com I.S. =>	Valor com BDI =>	Total
88297 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,29	22,29	22,29	22,29
88297 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,27	0,27	0,27	0,27
0004750 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00000000	15,89	15,89	15,89	15,89
00037370 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,79	2,79	2,79	2,79
00037371 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,87	0,87	0,87	0,87
00037372 SINAPI	88297 SINAPI	88297 SINAPI	95360 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,80	0,80	0,80	0,80



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 groupomv2

*[Handwritten signature]*



**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  
 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

Taxas	Quant.	Valor Unit.	Total
Equipamento	1,00000000	0,06	0,06
Equipamento	1,00000000	0,73	0,73
Equipamento	1,00000000	1,08	1,08
MO sem LS =>	7,28	MO com LS =>	15,96
Valor do BDI =>	6,88	LS =>	26,81
Valor do BDI =>	6,32		

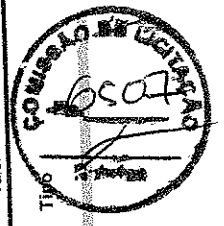
Insumo	00037373 SINAPI
Insumo	00043465 SINAPI
Insumo	00043469 SINAPI

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C2123 SEINFRA	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	m²	1,00000000	22,24	22,24
	10109 SEINFRA	PIPADEDE	m²	0,00610000	66,62	0,41
	10441 SEINFRA	AREIA MEDIA	KG	1,22000000	1,09	1,33
	12391 SEINFRA	CAL HIDRATADA	H	0,50000000	20,77	10,39
	12543 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,65000000	15,55	10,11
		SERVENTE	H	0,65000000	20,50	13,33
		MO sem LS =>	LS =>	8,35	MO com LS =>	20,50
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,55

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	CHI	1,00000000	20,23	20,23
	91693 SINAPI	PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	H	1,00000000	20,12	20,12
	91693 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,10	0,10
	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	H	1,00000000	0,01	0,01
	91693 SINAPI	PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84
	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	LS =>	8,07	MO com LS =>	35,97
		PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015			Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	CHP	1,00000000	21,54	21,54
	91692 SINAPI	PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	H	1,00000000	20,12	20,12
	91692 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,10	0,10
	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	H	1,00000000	0,01	0,01
	91692 SINAPI	PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	0,07	0,07
	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	H	1,00000000	1,24	1,24
	91692 SINAPI	PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84
	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	LS =>	8,07	MO com LS =>	35,97
		PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015			Valor com BDI =>	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA			Valor com BDI =>	
		PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERACÃO. AF 08/2015				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	H	1,00000000	0,10	0,10
	91688 SINAPI	PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	UN	0,0000720	1,55418	0,10
	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	91688 SINAPI	DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	LS =>	0,03	Valor com BDI =>	0,13
		Valor do BDI =>				



Código Banco

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2





**MV2 M. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JÚROS. AF. 08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000075	1,354,18	0,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,01

Composição	<b>Código Banco</b> 91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000500	1,354,18	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,09

Composição	<b>Código Banco</b> 91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	H	1,00000000	1,24	1,24
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,38000000	0,91	1,24
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,36		Valor com BDI =>	1,58

Composição	<b>Código Banco</b> 88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,75	16,75
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENITE DE OBRAS	H	1,00000000	10,37	10,37
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,79	2,79
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,67	0,67
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,80	0,80
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,13	1,13
		MO sem LS =>	LS =>	4,81	MO com LS =>	10,55
		Valor do BDI =>	4,75		Valor com BDI =>	21,50

Composição	<b>Código Banco</b> 91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	7,64	7,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	22,51	2,79
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,19	3,19
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,65	1,65
		MO sem LS =>	LS =>	0,91	MO com LS =>	2,00
		Valor do BDI =>	2,17		Valor com BDI =>	9,81

Composição	<b>Código Banco</b> 88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,84	21,84
------------	-------------------------------------	--	---	------------	-------	-------



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Noroeste - MA  
 (88) 9351-1257 grupomv2

Composioo Auxiliat	Codigo Banco	Descrioo	Quant.	Valor Unit	Total
Composioo Auxiliat	95365 SINAPI	CURSO DE CAPACITAOO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,15	0,15
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	H	15,49	15,49
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAOO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,79	2,79
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,50	0,50
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,06
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44	0,44
Insumo	00043469 SINAPI	EPL - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,24	1,24
Equipamento			1,00000000	1,24	1,24
MO sem LS =>			7,13	MO com LS =>	15,64
Valor do BDI =>			6,19	Valor com BDI =>	26,03

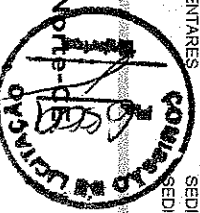
Composioo Auxiliat	Codigo Banco	Descrioo	Quant.	Valor Unit	Total
Composioo Auxiliat	91898 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAOO, AF 12/2015	1,00000000	18,17	18,17
Composioo Auxiliat	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,93	16,93
Composioo Auxiliat	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,51	22,51
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	8,57	8,57
MO sem LS =>			3,02	MO com LS =>	6,62
Valor do BDI =>			5,15	Valor com BDI =>	23,32

Composioo Auxiliat	Codigo Banco	Descrioo	Quant.	Valor Unit	Total
Composioo Auxiliat	91989 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAOO, AF 12/2015	1,00000000	20,55	20,55
Composioo Auxiliat	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,53	18,53
Composioo Auxiliat	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,51	22,51
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	10,95	10,95
MO sem LS =>			3,02	MO com LS =>	6,62
Valor do BDI =>			5,83	Valor com BDI =>	26,38

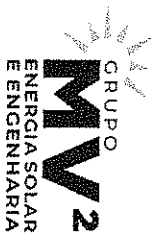
Composioo Auxiliat	Codigo Banco	Descrioo	Quant.	Valor Unit	Total
Composioo Auxiliat	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAOO, AF 01/2020	1,00000000	288,62	288,62
Composioo Auxiliat	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,89	21,89
Composioo Auxiliat	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,75	16,75
Insumo	00004394 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUJELA E BICHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	26,66	26,66
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDAOO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	12,47	12,47
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	198,37	198,37
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	UN	102,52	102,52
Material			0,0881000	102,52	91,03
MO sem LS =>			6,31	MO com LS =>	11,80
Valor do BDI =>			62,16	Valor com BDI =>	371,36

Composioo Auxiliat	Codigo Banco	Descrioo	Quant.	Valor Unit	Total
Composioo Auxiliat	88316 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAOO, AF 01/2020	1,00000000	9,58	9,58
Composioo Auxiliat	88316 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,69	21,69
Composioo Auxiliat	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,75	16,75
MO sem LS =>			0,0388900	MO com LS =>	2,67
Valor do BDI =>			0,0388900	Valor com BDI =>	0,65

Rua Cel. Jose Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte - CE  
(88) 9351-1257 grupomv2



*[Handwritten signature]*



**SERVÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo 00003146 SINAPI  
Insumo 00006153 SINAPI

FTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAC

Material	UN	0,0332000	3,31	12,11
Material	UN	1,0000000	6,15	6,15
MO sem I.S =>	LS =>	1,29	2,37	2,37
Valor do BDI =>		2,72		42,93
Valor com BDI =>				

*[Handwritten Signature]*  
 MW2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maria C. Mendes  
 São administrador e Responsável Técnico  
 CPF: 092.002.693-08 - RG: 2006009068850 - CREA 339464

*[Handwritten Signature]*  
 Responsável Técnico  
 Adv. Edilson Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 005.497.822-68

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: 38.284.700/0001-28



**Objeto**  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VEIRA E REFORMA DA QUADRA,  
LOCALIZADA NA RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR, NO MUNICÍPIO DE  
BOA VIAGEM-CE

**Bancos**  
SEINFRA 027,1  
SINAPI 10/2022  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**B.D.I.**  
28,35%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

PLANTILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA 027.1

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A				
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	16,80%
GRUPO B				
B	Reposu Semanal Remunerado	17,84%	3,21%	0,00%
?	Feriatos	0,00%	0,87%	0,67%
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80%	0,07%	8,33%
B4	13º Salário	0,06%	0,07%	0,06%
B5	Licença Paternidade	0,56%	0,72%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	0,00%	1,55%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,08%	0,11%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	6,73%	8,71%	6,73%
B9	Férias Gozadas	0,03%	0,03%	0,03%
B10	Salário Maternidade	16,46%	44,41%	16,46%
B	Total	44,41%	44,41%	44,41%
GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	11,88%	14,73%	11,88%
GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,77%	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,45%	0,35%
D	Total	3,12%	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		47,76%	83,85%	47,76%

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38 284 700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009689550 - CREA 335464

Responsável Técnico  
Artur Feres Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 866.497.823-68

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Bancos  
B.D.I. 28,35%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA 027,1  
SINAPI 10/2022

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Obra  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA, LOCALIZADA  
NA RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SINAPI

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A	INSS	0,00%	0,00%	1,50%
	SESI	1,00%	1,00%	1,00%
	SENAI	0,20%	0,20%	0,20%
	INCRAN	0,60%	0,60%	0,60%
	SEBRAE	2,50%	2,50%	2,50%
	A6	3,00%	3,00%	3,00%
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%	8,00%
	A8	0,00%	0,00%	0,00%
	FGTS	16,80%	16,80%	16,80%
GRUPO B	Repouso Semanal Remunerado	0,00%	17,84%	0,00%
	Ferretados	0,67%	0,87%	0,67%
	Auxílio - Enfermidade	8,33%	10,80%	8,33%
	B4	13 Salário	0,07%	0,07%
	B5	Licença Paternidade	0,22%	0,22%
	B6	Faltas Justificadas	1,55%	1,55%
	B7	Dias de Chuvas	0,11%	0,11%
	B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71%	8,71%
	B9	Férias Gozadas	0,03%	0,03%
	B10	Salário Maternidade	44,41%	16,46%
GRUPO C	Aviso Prévio Indenizado	4,17%	5,40%	4,17%
	C1	0,10%	0,13%	0,10%
	C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85%	3,75%
	C3	Férias Indenizadas	3,01%	3,90%
	C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,35%	0,45%
	C5	Indenização Adicional	14,73%	11,38%
GRUPO D	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,77%	7,46%	2,77%
	D1	0,35%	0,45%	0,35%
	D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado	3,12%	7,91%
	D	47,76%	83,85%	47,76%
	TOTAL (A+ B+C+D)			

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38 284 700/0001-28  
Samuel Magalhães C. Mendes  
Sócio administrador e Responsável Técnico  
CPF: 032 002 693-08 - RG 2008009068520 - CREA 335464

Responsável Técnico  
Artur Feijó da Noqueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 958.497.823-68

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



GRUPOMV2

*[Handwritten signature]*



**Mv2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28



B.D.I. 28,35%  
 Encargos Sociais Desonerado: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

Bancos  
 SEINFRA 027.1  
 SINAPI 10/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Obra  
 AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA, LOCALIZADA NA RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS																											
Despesas indiretas	4,00																										
AC Administração central	1,23																										
DF Despesas financeiras	1,27	R Riscos	6,50	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		Benefício	0,80	S + G Garantia/seguros	7,40	L Lucro	8,20	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		Impostos	10,15	IS	0,65	COFINS	3,00	ISS	2,00	CPRB	4,50	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		BDI	10,15
R Riscos	6,50																										
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>																											
Benefício	0,80																										
S + G Garantia/seguros	7,40																										
L Lucro	8,20																										
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>																											
Impostos	10,15																										
IS	0,65																										
COFINS	3,00																										
ISS	2,00																										
CPRB	4,50																										
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>																											
BDI	10,15																										

BDI = (1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) (1 - I)

Responsável Técnico  
 Artur Fátima Roguete  
 Engenharia Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 065.497.823-68

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia C. Mendes  
 Selo administrador e Responsável Técnico  
 CREA 335464  
 CPF 032.002.693-08 - RG 2008009058550

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257  
 grupomv2

