

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	11,91	9,22
TOTAL SERVIÇO:						16,84
VALOR SEM ENCARGOS:						50,28
VALOR ENCARGOS (113.15%):						10,58
VALOR COM ENCARGOS:						60,86



2.14.1.4. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 1.1/2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,94	0,19
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	57,38	57,38
TOTAL MATERIAL:					57,57	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,84	7,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,91	9,40
TOTAL SERVIÇO:					17,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,73	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					10,78	
VALOR COM ENCARGOS:					85,51	

2.14.1.5. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 2.1/2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,94	0,38
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	165,77	165,77
TOTAL MATERIAL:					166,15	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	9,84	8,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	11,91	9,74
TOTAL SERVIÇO:					17,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					183,94	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					11,18	
VALOR COM ENCARGOS:					195,12	

2.14.1.6. C2169 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, DIÂMETRO 1.1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,60	7,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,38	8,91
TOTAL MAO DE OBRA:					16,13	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	116,13	116,13
TOTAL MATERIAL:					116,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					132,64	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					18,44	
VALOR COM ENCARGOS:					151,08	

2.14.1.7. C2172 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, DIÂMETRO 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,60	4,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,38	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:					10,36	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin.]

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,26	58,26
TOTAL MATERIAL:						58,45
VALOR SEM ENCARGOS:						68,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,83
VALOR COM ENCARGOS:						80,64



2.14.1.13. C2692 - VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO, 1.1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,60	6,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,38	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,80	55,80
TOTAL MATERIAL:						56,18
VALOR SEM ENCARGOS:						70,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):						16,49
VALOR COM ENCARGOS:						87,11

2.14.1.15. 94797 - TORNEIRA DE BÓIA, DIÂMETRO 25MM (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	0,00933000	9,94	0,09
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	21,10	21,10
TOTAL MATERIAL:						21,19

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	9,84	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	11,91	3,21
TOTAL SERVICIO:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						27,05
VALOR ENCARGOS (113.15%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,73

2.14.1.17. C2709 - VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA DE BRONZE, 1" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,60	4,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,38	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,72	64,72
TOTAL MATERIAL:						64,96
VALOR SEM ENCARGOS:						74,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,47
VALOR COM ENCARGOS:						84,60

2.14.3.2.3. 6171 - TAMPA DE CONCRETO 60X60CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	13,62	0,39
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	70,56	1,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,47	2,60

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	1,26	3,15
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	63,28	0,95
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	12,58	1,01
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,75	6,84

TOTAL MATERIAL: 16,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,26	1,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,22	1,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,97	1,99
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	1,39	0,02

TOTAL SERVIÇO: 4,46

VALOR SEM ENCARGOS: 20,53

VALOR ENCARGOS (113.15%): 2,68

VALOR COM ENCARGOS: 23,21



2.14.3.2.5. C1436 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA DE RALO/BRITA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,89	10,33

TOTAL MAO DE OBRA: 24,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	53,90	0,54
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,65	101,48

TOTAL MATERIAL: 104,81

VALOR SEM ENCARGOS: 129,21

VALOR ENCARGOS (114.23%): 27,89

VALOR COM ENCARGOS: 157,10

2.14.3.2.6. 83446 - CAIXA DE BRITA 40X40CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	73,50	4,80
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,62	1,87
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,59	1,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	63,28	2,31
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	63,28	0,25
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,75	10,24

TOTAL MATERIAL: 44,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	12,30	20,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,97	44,70

TOTAL SERVIÇO: 65,35

VALOR SEM ENCARGOS: 110,24

VALOR ENCARGOS (113.15%): 37,84

VALOR COM ENCARGOS: 148,08

2.14.3.2.8. 6171 - TAMPA DE CONCRETO Ø60CM PARA POÇO DE VISITA (UN)

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin.]

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	13,62	0,39
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	70,56	1,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,47	2,60
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	1,26	3,15
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	63,28	0,95
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	12,58	1,01
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,75	6,84
TOTAL MATERIAL:						16,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,26	1,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,22	1,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,97	1,99
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	1,39	0,02
TOTAL SERVIÇO:						4,46



VALOR SEM ENCARGOS:	20,53
VALOR ENCARGOS (113.15%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	23,21

2.15.3. 89482 - CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X140X50 - REDONDA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,41	0,52
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,23	13,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,97	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,74	0,69
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,28	0,05
TOTAL MATERIAL:						15,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,84	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,91	1,61
TOTAL SERVIÇO:						2,94

VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (113.15%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	20,71

2.15.5. C0680 - CAP SÉRIE NORMAL 50MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,60	0,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	9,38	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,69	0,32
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,52	0,35
TOTAL MATERIAL:						2,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	4,98

2.15.6. 89707 - CAIXA SIFONADA 100X100X50MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,41	0,52
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,23	13,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,97	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,74	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,28	0,08
TOTAL MATERIAL:						16,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,84	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,91	2,98
TOTAL SERVICOS:						5,44



VALOR SEM ENCARGOS:	21,54
VALOR ENCARGOS (113.15%):	3,42
VALOR COM ENCARGOS:	24,96

2.15.7. 89491 - CAIXA SIFONADA 150X185X75MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,41	0,52
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,14
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	41,67	41,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	12,97	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,74	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,28	0,05
TOTAL MATERIAL:						45,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,84	2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,91	2,50
TOTAL SERVICOS:						4,57

VALOR SEM ENCARGOS:	50,03
VALOR ENCARGOS (113.15%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	52,90

2.15.8. 89482 - CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 100X140X50MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,41	0,52
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,23	13,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,97	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,74	0,69
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,28	0,05
TOTAL MATERIAL:						15,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,84	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,91	1,61



TOTAL SERVIÇO:	2,94
VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (113.15%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	20,71

2.15.9. 89495 - RALO SIFONADO CÔNICO BRANCO 100X40MM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	35,41	0,17
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GREHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	30,74	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,28	0,02
TOTAL MATERIAL:					7,24	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,84	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,91	0,42
TOTAL SERVIÇO:					0,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (113.15%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	8,48

2.15.21. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM , COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					16,27	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,03	62,03
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	307,51	307,51
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	33,28	26,62
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	23,72	23,72
TOTAL MATERIAL:					419,88	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	267,24	2,14
40	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	283,61	11,29
TOTAL SERVIÇO:					13,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	449,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	21,17
VALOR COM ENCARGOS:	470,75

2.15.22. 98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLO, MEDINDO 1100X1100X1200MM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48,52240000	1,57	76,18
TOTAL MATERIAL:					76,18	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	78,54	0,62
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02670000	28,29	0,76
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	284,58	0,91

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin]

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	12,30	113,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	9,97	92,22
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,05000000	2,93	3,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07820000	282,94	22,13
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	1737,88	8,34
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	1509,95	54,36
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17070000	460,53	78,61
TOTAL SERVIÇO:						374,80
VALOR SEM ENCARGOS:						450,98
VALOR ENCARGOS (113.15%):						156,61
VALOR COM ENCARGOS:						607,59



2.15.23. C2310 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 1100X1100 CM, TIPO LEVE, PARA CAIXAS DE GORDURA DUPLA E ESPECIAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,89	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:						24,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	49,98	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	0,45	4,47
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	547,33	547,33
TOTAL MATERIAL:						552,89
VALOR SEM ENCARGOS:						577,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):						27,89
VALOR COM ENCARGOS:						605,18

2.15.24. C2907 - POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDIDO 1400X1400X1640MM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	104,81	10,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,48
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	9,38	12,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	6,89	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						18,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,00000000	101,76	101,76
TOTAL MATERIAL:						101,76
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	348,38	3,14
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	267,24	11,33
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	163,39	163,39
TOTAL SERVIÇO:						177,86
VALOR SEM ENCARGOS:						308,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):						71,25
VALOR COM ENCARGOS:						379,35

2.15.25. C0446 - CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA CV 3/4, VAZAO DE 5,0 M3/H E HMAN = 15MCA - MODELO THEBE TH-16 OU EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,60	22,80

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,38	28,15
TOTAL MAO DE OBRA:						58,55

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	42,69	12,81
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1056,44	1056,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,30	10,30
I2216	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2'	SEINFRA	M	6,00000000	20,12	120,72
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,80	55,80
TOTAL MATERIAL:					1256,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.315,22	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					66,86	
VALOR COM ENCARGOS:					1.382,08	

2.16.1.1. C1619 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, TORNEIRA METALICA CROMADA SIMPLES, (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS) (UN)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,60	20,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,38	25,80
TOTAL MAO DE OBRA:					46,70	

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,18	84,18
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,82	64,82
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:					252,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					299,54	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					53,35	
VALOR COM ENCARGOS:					352,89	

2.16.1.2. C1990 - PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69	

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,32	28,32
TOTAL MATERIAL:					28,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,01	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,36	
VALOR COM ENCARGOS:					38,37	

2.16.1.3. C0350 - VASO SANITARIO SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,60	11,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:					25,47	

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,58	108,58
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	67,62	67,62
TOTAL MATERIAL:						206,72
VALOR SEM ENCARGOS:						232,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						29,10
VALOR COM ENCARGOS:						261,29



2.16.1.4. C2504 - TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,60	4,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,38	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,53	72,53
TOTAL MATERIAL:						72,59
VALOR SEM ENCARGOS:						83,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						96,24

2.16.1.5. C4670 - INSTALACAO DE PAPELEIRA - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL MATERIAL:						19,40
VALOR SEM ENCARGOS:						24,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						29,45

2.16.1.6. C1898 - BARRA DE APOIO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA DEFICIENTES FÍSICOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,38	2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,89	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						14,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,48	172,48
TOTAL MATERIAL:						172,58
VALOR SEM ENCARGOS:						186,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						202,88

2.16.2.2. C0986 - CUBA LOUCA BRANCA EM BANCADA INCLUSIVE TORNEIRA E COMPLEMENTOS (VALVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,60	11,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,30	83,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,18	84,18
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,82	64,82
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:						261,54
VALOR SEM ENCARGOS:						287,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						29,10
VALOR COM ENCARGOS:						316,11

2.16.2.3. C4670 - INSTALACAO DE PAPELEIRA - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL MATERIAL:						19,40
VALOR SEM ENCARGOS:						24,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,36
VALOR COM ENCARGOS:						29,45

2.16.2.4. C1990 - PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,32	28,32
TOTAL MATERIAL:						28,32
VALOR SEM ENCARGOS:						33,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						38,37

2.16.2.5. C4000 - TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,38	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,77	44,77
TOTAL MATERIAL:						44,97
VALOR SEM ENCARGOS:						51,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,02
VALOR COM ENCARGOS:						58,14

2.16.2.6. C2505 - TORNEIRA CROMADA LONGA 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,60	4,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,38	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,53	27,53
TOTAL MATERIAL:						27,59
VALOR SEM ENCARGOS:						38,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						51,24



2.16.2.7. 100848 - VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,34	26,68
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	255,83	255,83
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08810000	49,49	4,36
TOTAL MATERIAL:						288,96

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	11,91	5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	9,97	3,48
TOTAL SERVICOS:						9,40
VALOR SEM ENCARGOS:						298,36
VALOR ENCARGOS (113.15%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						304,24

2.16.3.1. C2505 - TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,60	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,38	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,53	27,53
TOTAL MATERIAL:						27,59
VALOR SEM ENCARGOS:						38,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						51,24

2.16.3.2. C4000 - TORNEIRA CROMADA LONGA 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,38	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,77	44,77
TOTAL MATERIAL:						44,97
VALOR SEM ENCARGOS:						51,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,02
VALOR COM ENCARGOS:						58,14

2.16.3.3. C0350 - VASO SANITARIO SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,60	11,40

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin]

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47
MATERIAL						
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,58	108,58
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	67,62	67,62
TOTAL MATERIAL:						206,72
VALOR SEM ENCARGOS:						232,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						29,10
VALOR COM ENCARGOS:						261,29

2.16.3.4. C4670 - INSTALAÇÃO DE PAPELEIRA - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL						
	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL MATERIAL:						19,40
VALOR SEM ENCARGOS:						24,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						29,45

2.16.3.5. C1990 - PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL						
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,32	28,32
TOTAL MATERIAL:						28,32
VALOR SEM ENCARGOS:						33,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						38,37

2.16.4.1. 86900 - CUBA AÇO INOXIDÁVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	117,32	117,32
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	32,34	9,62
TOTAL MATERIAL:						126,94
SERVIÇO						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	13,09	6,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	9,97	1,50
TOTAL SERVIÇO:						7,75
VALOR SEM ENCARGOS:						134,69
VALOR ENCARGOS (113.15%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						139,76

2.16.4.2. C0986 - CUBA LOUÇA BRANCA EM BANCADA INCLUSIVE TORNEIRA E COMPLEMENTOS (VALVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,60	11,40

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47
MATERIAL						
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,30	83,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,18	84,18
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,82	64,82
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:						261,54
VALOR SEM ENCARGOS:						287,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						29,10
VALOR COM ENCARGOS:						316,11

2.16.4.3. C1619 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,60	20,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,38	25,80
TOTAL MAO DE OBRA:						46,70
MATERIAL						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,18	84,18
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,82	64,82
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:						252,84
VALOR SEM ENCARGOS:						299,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):						53,35
VALOR COM ENCARGOS:						352,89

2.16.4.4. C2505 - TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,60	4,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,38	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,53	27,53
TOTAL MATERIAL:						27,59
VALOR SEM ENCARGOS:						38,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						51,24

2.16.4.5. C4000 - TORNEIRA CROMADA LONGA 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,38	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,77	44,77
TOTAL MATERIAL:						44,97
VALOR SEM ENCARGOS:						51,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,02
VALOR COM ENCARGOS:						58,14

2.16.4.6. C2504 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,60	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,38	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,53	72,53
TOTAL MATERIAL:						72,59

VALOR SEM ENCARGOS:						83,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						96,24

2.16.4.7. C1990 - PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,32	28,32
TOTAL MATERIAL:						28,32

VALOR SEM ENCARGOS:						33,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						38,37

2.16.4.8. C2312 - TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA METALICA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,60	22,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,38	28,15
TOTAL MAO DE OBRA:						50,95

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,20	21,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,15	89,15
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,10	289,10
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,16	28,16
TOTAL MATERIAL:						427,76

VALOR SEM ENCARGOS:						478,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):						58,19
VALOR COM ENCARGOS:						536,90

2.16.5.1. C0986 - CUBA LOUCA BRANCA EM BANCADA INCLUSIVE TORNEIRA E COMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,60	11,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47



Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the page.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,30	83,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,18	84,18
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,82	64,82
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:						261,54
VALOR SEM ENCARGOS:						287,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						29,10
VALOR COM ENCARGOS:						316,11

2.16.5.2. C1990 - PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,32	28,32
TOTAL MATERIAL:						28,32
VALOR SEM ENCARGOS:						33,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						38,37

2.16.6.1. C2505 - TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,60	4,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,38	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,53	27,53
TOTAL MATERIAL:						27,59
VALOR SEM ENCARGOS:						38,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						51,24

2.17.1. C4068 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,38	11,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						25,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,90	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	183,80	183,80
TOTAL MATERIAL:						185,47
VALOR SEM ENCARGOS:						210,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						28,60
VALOR COM ENCARGOS:						239,11

2.17.2. C4070 - PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,38	22,52

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	6,89	33,07
TOTAL MAO DE OBRA:						55,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,94	2,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,65	3,45
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	280,94	280,94
TOTAL MATERIAL:						287,39
VALOR SEM ENCARGOS:						342,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):						63,50
VALOR COM ENCARGOS:						406,48

2.17.3. C2023 - PRATELEIRA EM MARMORE BRANCO, INCLUSIVE ESQUADROS DE APOIO - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	6,89	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,90	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,45	1,04
11509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,90000000	176,81	159,13
TOTAL MATERIAL:						160,28
VALOR SEM ENCARGOS:						170,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,26
VALOR COM ENCARGOS:						181,40

2.17.4. C4068 - LAVATÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA , ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,38	11,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						25,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,90	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	183,60	183,60
TOTAL MATERIAL:						185,47
VALOR SEM ENCARGOS:						210,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						28,60
VALOR COM ENCARGOS:						239,11

2.19.1.4. C4208 - PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3 M. X 1.1/2" TIPO SIMPLES (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,50	81,50
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	591,17	591,17
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	19,56	391,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	464,85	464,85
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,17	126,17
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	64,76	64,76
TOTAL SERVIÇO:						1719,65
VALOR SEM ENCARGOS:						1.719,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						453,00

VALOR COM ENCARGOS:	2.172,65
----------------------------	----------

2.19.2.1. C4762 - CONDULETE DE INSPEÇÃO C/ TAMPA EM PVC 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,60	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,49	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						6,81

2.19.2.5. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2 COM ISOLADOR (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	14,55	15,28
TOTAL MATERIAL:						15,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	10,27	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	12,40	3,14
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,59	6,80
TOTAL SERVICIO:						12,54
VALOR SEM ENCARGOS:						27,82
VALOR ENCARGOS (113.15%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						33,49

2.19.3.1. 96985 - HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	37,02	37,02
TOTAL MATERIAL:						37,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	10,27	2,60
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	12,40	3,14
TOTAL SERVICIO:						5,74
VALOR SEM ENCARGOS:						42,76
VALOR ENCARGOS (113.15%):						3,49
VALOR COM ENCARGOS:						46,25

2.19.3.2. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	20,27	22,30
TOTAL MATERIAL:						22,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	10,27	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	12,40	0,42
TOTAL SERVICIO:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						23,07
VALOR ENCARGOS (113.15%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,53

2.19.3.3. 83446 - CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE NO PROJETO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO C NO DISTRITO DE ARARAS	DATA : 29/06/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	DISTRITO DE ARARAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



2.19.3.4. 72263 - CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM² (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,83

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	73,50	4,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,62	1,87
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,59	1,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	63,28	2,31
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	63,28	0,25
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,75	10,24

TOTAL MATERIAL: 44,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	12,30	20,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,97	44,70

TOTAL SERVIÇO: 65,35

VALOR SEM ENCARGOS: 110,24

VALOR ENCARGOS (113.15%): 37,84

VALOR COM ENCARGOS: 148,08



2.20.1. C1430 - GRAMA - FORNECIMENTO E PLANTIO (INCLUSIVE CAMADA DE TERRA VEGETAL - 3,0 CM) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,60	1,58

TOTAL MAO DE OBRA: 1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,11	5,18

TOTAL MATERIAL: 10,54

VALOR SEM ENCARGOS: 12,12

VALOR ENCARGOS (114.23%): 1,80

VALOR COM ENCARGOS: 13,92

2.21.1. C1625 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	6,89	2,76

TOTAL MAO DE OBRA: 2,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,94	0,59
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,79	0,53

TOTAL MATERIAL: 1,12

VALOR SEM ENCARGOS: 3,88

VALOR ENCARGOS (114.23%): 3,14

VALOR COM ENCARGOS: 7,02

Marcos Antonio de Sousa
 Marcos Antonio de Sousa
 Engenheiro Civil CREA 51457D
 CPF: 039.102.573-21

Benedito Araújo Carneiro
 MB Construções e Serviços
 Benedito Araújo Carneiro - ME
 CNPJ: 25.536.530/0001-36



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 05 de Junho de 2020.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barroquinha - Ce
TOMADA DE PREÇOS Nº 08.001/2020 - TP

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 08.001/2020 - TP** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO C, NO DISTRITO DE ARARAS – BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE.** Conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 276.671,63 (DUZENTOS E SETENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E SETENTA E UM REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS)** com prazo de execução conforme o edital.

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. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (Noventa) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.


Declaramos que recebemos todos os documentos, conheço os locais dos serviços e o projeto e especificações fornecidas são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discorda, assumo a responsabilidade pela execução.

Declaramos que me comprometo a prestar todos os serviços dentro das especificações e condições do edital.


Finalizando, 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,

DADOS BANCÁRIOS
BANCO DO BRASIL
AG: 1218-1
C/C: 54.950-9


Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931

1/55

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO CNO DISTRITO DE ARARES	DATA : 01/07/2020	BDI : 25,00%	
LOCAL:	BARROQUINHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SBC	2020/05 - Fontaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1.323,52	0,48
2	ESQUADRIAS				46.856,66	16,94
3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				236,43	0,09
4	SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE				228.255,02	82,50
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				766,52	0,28
4.2	PAREDES E PAINÉIS				29.902,39	10,81
4.2.1	ELEMENTOS VAZADOS				13.138,18	4,75
4.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				16.764,21	6,06
4.3	ESQUADRIAS				8.579,87	3,10
4.3.1	PORTAS DE MADEIRA				3.826,73	1,38
4.3.2	PORTAS DE FERRO				1.144,76	0,41
4.3.3	JANELAS DE FERRO				1.963,99	0,71
4.3.4	FECHAMENTO DE MEIA-PAREDE (CRECHE B)				1.644,39	0,59
4.4	COBERTURA				3.375,58	1,22
4.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES				9.997,69	3,61
4.6	PISOS				17.386,24	6,28
4.7	RODAPÉS E PEITORIS				6.888,53	2,49
4.8	PINTURA				13.295,08	4,81
4.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				10.287,96	3,72
4.10	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				18.564,93	6,71
4.10.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, INSOLEÇÃO EM PVC/70°, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 750V,				8.216,84	2,97
4.10.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				10.348,09	3,74
4.11	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				11.169,68	4,04
4.11.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				5.958,18	2,15
4.11.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS				1.963,36	0,71
4.11.3	CABOS DE CONEXÃO DE REDE				1.366,08	0,49
4.11.4	TOMADAS				1.381,16	0,50
4.12	CAIXAS E ACESSÓRIOS				500,90	0,18
4.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				11.850,86	4,28
4.12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO				5.445,93	1,97
4.12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				2.057,68	0,74
4.12.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				4.347,25	1,57
4.12.3.1	ACESSÓRIOS				4.347,25	1,57
4.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				10.932,96	3,95
4.14	LOUÇAS E METAIS				16.387,85	5,92
4.14.7	SANIT. INFANTIS (FEMININO/MASCULINO/ BANHO I/ CRECHE II)				5.472,79	1,98
4.14.8	BWC - (ADMINISTRATIVO, CRECHE E PRÉ-ESCOLA SERVIÇOS)				2.032,42	0,73
4.14.9	COZINHA/LAVANDERIA/ HIGIENIZAÇÃO/LACTÁRIO				4.096,19	1,48
4.14.10	SALAS (CRECHES), CRECHE II, CRECHE III, PRÉ - ESCOLA)				1.720,64	0,62
4.14.11	DIVERSOS				188,43	0,07
4.15	BANCADAS				18.864,73	6,82
4.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)				23.322,48	8,43
4.16.1	CAPTAÇÃO				9.883,17	3,57
4.16.2	CONDUTORES DE DESCIDA				6.374,23	2,30



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2/55

4.16.3	ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO		7.065,08	2,55
4.17	SERVIÇOS DIVERSOS		11.766,59	4,25
4.18	LIMPEZA GERAL		4.915,08	1,78
			VALOR TOTAL:	276.671,63
				100,00



Duzentos e Setenta e Seis Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Sessenta e Três centavos

Everton Gomes Veras
Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] + 3/55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO CNO DISTRITO DE ARARES
 LÓCAL: BARROQUINHA - CE
 CLIENTE: CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA:	01/07/2020	BDI:	25,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	202005 - Fortaleza	114,10%	05/2020
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	04/2020

FLS. 835

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.1	97622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,08	40,47	10,12	50,59	4,05
1.2	97844	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	17,40	6,66	1,67	8,33	144,34
1.3	C1069	DEMOLUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	21,00	44,74	11,19	55,93	1.174,53
2 ESQUADRIAS									
2.1	CP041	PORTA DE MADEIRA - P01 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		UND	6,00	626,72	156,69	783,40	4.700,40
2.2	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	423,07	105,97	529,04	6.308,00
2.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLORFOR F=1,33M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 90 MM CURVADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	153,00	179,71	44,93	224,64	34.369,92
2.4	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	571,30	142,83	714,13	1.428,26
3 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO									
3.1	CP042	TUBO METÁLICO SUPERIOR DE 3" PARA PROTEÇÃO EM LAVATÓRIOS, CONFORME CADERNO DE COMPONENTES LC01, PADRÃO FNDE		M	1,00	109,35	27,34	136,69	136,69
3.2	CP043	TUBO METÁLICO INFERIOR DE 1 1/2" PARA PROTEÇÃO EM LAVATÓRIOS, CONFORME CADERNO DE COMPONENTES LC01, PADRÃO FNDE		M	1,00	79,79	19,98	99,74	99,74
4 SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE									
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	153,30	38,33	191,63	766,52
4.2 PAREDES E PAINÉIS									
4.2.1 ELEMENTOS VAZADOS									
4.2.1.1	73937/001	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	104,62	100,46	25,12	125,58	13.130,18
4.2.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
4.2.2.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,85	396,20	99,06	495,25	16.784,21
4.3 ESQUADRIAS									
4.3.1 PORTAS DE MADEIRA									
4.3.1.1	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	571,30	142,83	714,13	714,13
4.3.1.2	CP003	PORTA DE MADEIRA - POS - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND	4,00	526,97	131,74	658,71	2.634,04	
4.3.1.3	CP001	PORTA DE MADEIRA - PM04C - COM FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND	4,00	362,21	95,55	457,76	1.831,04	
4.3.2 PORTAS DE FERRO									
4.3.2.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,00	457,90	114,49	572,38	572,38
4.3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,00	457,90	114,49	572,38	572,38
4.3.3 JANELAS DE FERRO									
4.3.3.1	94560	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	564,36	141,09	705,45	1.481,45
4.3.3.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,33	564,36	141,09	705,45	235,74
4.3.3.3	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 8 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,56	366,86	91,72	458,58	256,80
4.3.4 FECHAMENTO DE MEIA-PAREDE (CRECHE B)									
4.3.4.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	5,75	228,78	57,20	285,98	1.644,39
4.4 COBERTURA									
4.4.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	30,00	63,03	15,76	78,79	2.363,70
4.4.2	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	27,00	20,87	5,22	26,09	704,43
4.4.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	6,50	37,84	9,46	47,30	307,45
4.5 REVESTIMENTOS DE PAREDES									
4.5.1	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	20,00	49,61	12,40	62,01	1.240,20
4.5.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,34	93,49	23,37	116,86	8.757,49
4.6 PISOS									
4.6.1	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	28,26	102,67	25,67	128,34	3.625,61
4.6.2	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 6cm ESP = 8cm	SEINFRA	M2	7,93	91,86	22,96	114,81	910,44
4.6.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	168,15	53,36	13,34	66,69	11.213,92
4.6.4	92390	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	33,40	39,19	9,80	48,99	1.626,27
4.7 RODAPÉS E PEITORIS									
4.7.1	73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	SINAPI	M	157,35	24,12	6,03	30,15	4.744,10
4.7.2	CP004	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)		M	1,00	15,53	3,88	19,41	19,41
4.7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		M	19,60	79,92	19,86	99,78	1.948,26
4.7.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,40	58,93	14,73	73,66	175,70
4.8 PINTURA									
4.8.1	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_08/2014	SINAPI	M2	919,62	12,50	3,15	15,73	14.472,62
4.8.2	86488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_08/2014	SINAPI	M2	57,89	14,10	3,53	17,63	1.020,60
4.8.3	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOES	SINAPI	M2	53,92	15,08	3,90	19,48	1.050,96
4.8.4	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL 908RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	132,40	18,43	4,61	23,04	3.050,50
4.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
4.9.1	CP005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE EMBUTIR COMPLETO, COM 04 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES NEUTRO E PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (VDS - CONFORME PROJETO)		UNID	1,00	1.032,38	258,10	1.290,48	1.290,48
4.9.2	CP006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COMPLETO COM 07 CIRCUITOS (05 DISJUNTORES MONOPOLARES E 02 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO EPOXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (VDS - CONFORME PROJETO)		UNID	1,00	665,91	166,45	832,36	832,36
4.9.3	CP007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COMPLETO COM 10 CIRCUITOS (03 DISJUNTORES MONOPOLARES E 07 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA FASES NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A E 06 DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAL METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI XOR BEGE, COM PORT E TRINCO E ACESSÓRIO (VDS - CONFORME PROJETO)		UNID	1,00	1.388,42	347,11	1.735,53	1.735,53

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature and the date 2/5/20.

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	
4.9.4	CP008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO COM 04 CIRCUITOS (02 DISJUNTORES MONOPOLARES E 02 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A E 04 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (OD-3 CONFORME PROJETO).	UNID	1,00	1.126,79	261,70	1.408,49	1.408,49	
4.9.5	CP008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO COM 24 CIRCUITOS (17 DISJUNTORES MONOPOLARES E 07 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA FASE, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A E 13 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (OD-4 CONFORME PROJETO).	UNID	1,00	2.331,91	562,90	2.894,81	2.894,81	
4.9.6	CP010	QUADRO DE COMANDO DE MOTOR DE EMBUTIR, PARA 02 MOTORES DE 3/4 CV (1 RESERVA) COMPLETO PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DE NÍVEL DE RESERVATÓRIO, COM CONTADORES, BASES FUSÍVEIS COMPLETAS COM FUSIVEL, RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA, RELE DE FALHA DE FASE, CHAVES, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS.	UNID	1,00	1.666,05	421,26	2.106,31	2.106,31	
4.10	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							18.584,83	
4.10.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, INSOLEÇÃO EM PVC/70°, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 750V.							5.216,84	
4.10.1.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	261,49	3,86	0,97	4,83	1.263,00
4.10.1.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	5,80	5,26	1,32	6,58	32,90
4.10.1.3	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	52,00	8,51	2,13	10,64	553,28
4.10.1.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	11,00	12,97	3,24	16,21	178,31
4.10.1.5	92963	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	54,00	14,32	3,58	17,90	956,80
4.10.1.6	92967	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 30 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	27,35	6,84	34,19	1.367,60
4.10.1.7	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	37,80	9,45	47,25	708,75
4.10.1.8	92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	62,93	15,73	78,66	3.146,40
4.10.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							10.340,99	
4.10.2.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	84,00	17,20	4,30	21,50	1.806,00
4.10.2.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	20,80	31,29	7,82	39,11	762,20
4.10.2.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	38,00	20,58	5,15	25,73	977,74
4.10.2.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,80	32,67	8,14	40,81	40,81
4.10.2.5	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	14,19	3,55	17,74	17,74
4.10.2.6	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	52,00	73,82	18,46	92,28	4.799,56
4.10.2.7	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	55,50	13,88	69,38	555,04
4.10.2.8	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	6,00	89,86	17,47	107,33	523,90
4.10.2.9	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	56,41	14,10	70,51	946,12
4.11	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							11.149,68	
4.11.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							5.959,18	
4.11.1.1	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E FURUKAWA	SEINFRA	UN	2,00	542,21	135,55	677,76	1.355,52
4.11.1.2	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	489,28	122,67	610,95	1.220,70
4.11.1.3	C4568	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	296,17	74,84	370,21	370,21
4.11.1.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	41,48	10,37	51,85	207,40
4.11.1.5	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	41,48	10,37	51,85	207,40
4.11.1.6	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	489,28	122,67	610,95	2.441,60
4.11.1.7	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	41,48	10,37	51,85	103,70
4.11.1.8	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	41,48	10,37	51,85	51,85
4.11.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							1.963,38	
4.11.2.1	98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	M	480,00	2,35	0,59	2,94	1.411,20
4.11.2.2	98277	CABO TELEFÔNICO CCI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	M	8,00	10,81	2,70	13,51	81,06
4.11.2.3	C0945	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	30,00	10,77	2,69	13,46	471,10
4.11.3	CABOS DE CONEXÃO DE REDE							1.348,80	
4.11.3.1	CP011	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL CRJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50m	UN	24,00	10,14	2,54	12,68	304,32	
4.11.3.2	CP012	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110RJ-45 1 PAR 1,50M	UN	18,00	9,15	2,29	11,44	171,80	
4.11.3.3	CP013	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL CRJ 45 EM 1 PONTA - 1,50m	UN	24,00	9,79	2,45	12,24	293,76	
4.11.3.4	CP014	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL CRJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,0 M	UN	24,00	19,88	4,87	24,75	596,40	
4.11.4	TOMADAS							1.391,14	
4.11.4.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 5 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	24,00	45,55	11,39	56,94	1.366,56
4.11.4.2	CP015	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)	UN	4,00	2,92	0,73	3,65	14,60	
4.11.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS							589,90	
4.11.5.1	737480001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SINAPI	UN	1,00	174,27	43,57	217,84	217,84
4.11.5.2	CP016	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 15X15 COM TAMPA METÁLICA APARAFUSADA	UN	4,00	33,45	8,36	41,81	167,24	
4.11.5.3	CP017	DERIVAÇÃO "T" DE 59 mm CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	8,00	8,67	2,02	10,69	86,73	
4.11.5.4	CP018	DERIVAÇÃO "L" DE 59 mm CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	3,00	9,36	2,34	11,70	35,10	
4.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							11.854,88	
4.12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							5.445,83	
4.12.1.1	100980	CHAVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	63,01	15,75	78,76	630,08
4.12.1.2	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2018	SINAPI	UN	1,00	59,73	14,93	74,66	74,66
4.12.1.3	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2018	SINAPI	UN	2,00	63,51	20,88	104,39	208,79
4.12.1.4	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2018	SINAPI	UN	1,00	189,24	47,31	236,55	236,55
4.12.1.5	C2199	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	146,91	36,73	183,64	734,56
4.12.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	78,80	19,64	98,44	1.276,47
4.12.1.7	C2992	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ CICRIVO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	85,10	21,26	106,36	106,36
4.12.1.8	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	30,00	7,50	37,50	37,50
4.12.1.9	CP019	TUBO DE DESCARGA VDE SÉRIE NORMAL DIÂMETRO 28 mm	M	12,00	12,00	3,00	15,00	180,00	
4.12.1.10	C2709	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	82,28	20,57	102,85	102,85
4.12.1.11	CP020	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30 cm- TIPO LEVE	UN	8,00	106,42	26,61	133,03	1.064,24	
4.12.1.12	CP021	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 80X80CM - TIPO LEVE	UN	2,00	317,54	79,39	396,93	793,86	
4.12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							2.857,68	
4.12.2.1	CP022	TUBO FG ROSCAVEL, DIÂMETRO 1 1/2" (50mm), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	60,24	15,06	75,30	903,68	
4.12.2.2	CP023	TUBO FG ROSCAVEL, DIÂMETRO 1 1/4" (32mm), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	48,23	12,06	60,29	1.065,27	
4.12.2.3	CP024	BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCAVEL, DIÂMETRO 1" X 3/4"	UN	2,00	27,54	6,89	34,43	68,86	
4.12.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							4.347,25	
4.12.3.1	ACESSÓRIOS							4.347,25	
4.12.3.1.1	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X80X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	8,00	22,65	5,66	28,31	226,48
4.12.3.1.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,37	153,34	38,34	191,68	61,34
4.12.3.1.3	83448	CAIXA DE PASSAGEM 300X300 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	147,14	36,79	183,93	183,93
4.12.3.1.4	CP025	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, FUNDO EM CONCRETO 110X110cm	UN	1,00	457,37	114,34	571,71	571,71	
4.12.3.1.5	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X80X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	1,00	22,65	5,66	28,31	28,31
4.12.3.1.6	CP026	CALHA DE PISO EM PVC DN 130 COM GRELHA (SOLÁRIOS)	UN	13,00	201,57	50,39	251,96	3.276,48	



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

4.13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA								16.932,86	
4.13.1	CP027	ANTI ESPUMA PARA CAIXA SIFONADA E RAJO REDONDO 150MM PVC	LN	LN	1,00	21,03	5,26	26,29	26,29
4.13.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	SINAPI	LN	1,00	20,16	5,04	25,20	25,20
4.13.3	C0880	CAP. (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PESGO TO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	LN	1,00	4,89	1,22	6,11	6,11
4.13.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	LN	2,00	24,43	6,11	30,54	61,08
4.13.5	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	SINAPI	LN	1,00	51,31	12,83	64,14	64,14
4.13.6	89462	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	SINAPI	LN	5,00	20,16	5,04	25,20	126,00
4.13.7	89495	RAJO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	SINAPI	LN	5,00	8,22	2,06	10,28	51,40
4.13.8	CP028	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO 100 MM	LN	LN	7,00	13,74	3,44	17,18	120,26
4.13.9	CP029	TERMINAL DE VERIFICAÇÃO SÉRIE NORMAL 50 mm	LN	LN	2,00	16,27	4,07	20,34	40,68
4.13.10	C0814	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA Fe/Co	SEINFRA	LN	9,00	465,32	113,83	569,15	6.122,35
4.13.11	88109	CAIXA DE BORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICÓ), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M, AF_05/2018	SINAPI	LN	1,00	600,89	100,22	701,11	701,11
4.13.12	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	SEINFRA	LN	1,00	985,40	146,35	731,75	731,75
4.13.13	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	SEINFRA	LN	1,00	370,90	92,73	463,63	463,63
4.13.14	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	LN	2,00	1.337,18	334,30	1.671,48	3.342,96
4.14 LOUÇAS E METAIS								16.387,83	
4.14.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	LN	2,00	343,85	85,96	429,81	859,62
4.14.2	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	LN	2,00	37,36	9,34	46,70	93,40
4.14.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	LN	2,00	253,92	63,48	317,40	634,80
4.14.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	LN	2,00	93,64	23,41	117,05	234,10
4.14.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	LN	2,00	28,76	7,19	35,95	71,90
4.14.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	4,00	196,71	49,18	245,89	491,78
4.14.7 SANT. INFANTIS (FEMININO/MASCULINO/ BANHO / CRECHE II)								5.472,79	
4.14.7.1	CP030	BANHUEIRO PLÁSTICO (COR BRANCA DE 20X45X77CM), COM DRENO PARA ESCONTO DE ÁGUA	LN	LN	2,00	38,98	9,75	48,73	97,46
4.14.7.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	LN	1,00	306,77	76,69	383,46	383,46
4.14.7.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	LN	9,00	28,76	7,19	35,95	323,55
4.14.7.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	LN	11,00	37,36	9,34	46,70	513,70
4.14.7.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	LN	4,00	56,53	14,13	70,66	282,64
4.14.7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	LN	9,00	50,25	12,56	62,81	565,29
4.14.7.7	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	LN	9,00	293,93	73,48	367,41	3.306,69
4.14.8 BWC - (ADMINISTRATIVO, CRECHE E PRÉ-ESCOLA SERVIÇOS)								2.832,42	
4.14.8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	LN	2,00	50,25	12,56	62,81	125,62
4.14.8.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	LN	9,00	56,53	14,13	70,66	353,30
4.14.8.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	LN	4,00	253,92	63,48	317,40	1.269,60
4.14.8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	LN	4,00	28,76	7,19	35,95	143,80
4.14.8.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	LN	3,00	37,36	9,34	46,70	140,10
4.14.9 COZINHA/LAVANDERIA/ HIGIENIZAÇÃO/LACTÁRIO								4.898,19	
4.14.9.1	89900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	LN	6,00	135,24	33,81	169,05	965,25
4.14.9.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	LN	1,00	306,77	76,69	383,46	383,46
4.14.9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	LN	1,00	343,85	85,96	429,81	429,81
4.14.9.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	LN	2,00	50,25	12,56	62,81	125,62
4.14.9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	LN	4,00	56,53	14,13	70,66	282,64
4.14.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	LN	9,00	93,64	23,41	117,05	965,29
4.14.9.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	LN	3,00	37,36	9,34	46,70	140,10
4.14.9.8	C2312	TANQUE DE LOUÇA SICOLUNA	SEINFRA	LN	2,00	521,82	130,41	652,23	1.304,46
4.14.10 SALAS (CRECHES I, CRECHE II, CRECHE III, PRÉ - ESCOLA)								1.728,64	
4.14.10.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	LN	4,00	306,77	76,69	383,46	1.533,84
4.14.10.2	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	LN	4,00	37,36	9,34	46,70	186,80
4.14.11 DIVERSOS								188,43	
4.14.11.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	LN	3,00	50,25	12,56	62,81	188,43
4.15 BANCADAS								18.864,73	
4.15.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,43	232,49	58,12	290,61	6.227,77
4.15.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	13,88	396,20	99,05	495,25	6.874,07
4.15.3	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	7,00	175,84	43,92	219,76	1.537,06
4.15.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,50	232,49	58,12	290,61	2.760,80
4.15.5	CP031	BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	MP	M	2,94	298,65	99,66	398,31	1.465,93
4.16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								23.322,68	
4.16.1 CAPTAÇÃO								9.883,17	
4.16.1.1	CP032	FITA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X9m, INSTALADAS CONFORME PROJETO	LN	LN	58,00	51,02	12,76	63,78	3.689,34
4.16.1.2	CP033	TERMINAL AEREO DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X800mm FIXAÇÃO COM CHAPA DE ENCOSTO HORIZONTAL	LN	LN	33,80	65,70	16,43	82,13	2.710,29
4.16.1.3	CP034	CURVA 90º EM FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	LN	LN	22,00	29,70	7,43	37,13	816,86
4.16.1.4	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	LN	1,00	2.129,42	531,36	2.660,78	2.658,78
4.16.2 CONDUTORES DE DESCIDA								6.374,33	
4.16.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	LN	17,00	6,73	1,69	8,42	143,82
4.16.2.2	CP036	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE	LN	LN	17,00	27,97	6,99	34,96	594,32
4.16.2.3	CP038	ABRAÇADEIRA TIPO "U" SIMPLES 1"	LN	LN	68,00	4,42	1,11	5,53	378,04
4.16.2.4	CP037	ELETRODUTO ROSCÁVEL PVC 1" X 3,0 m	LN	LN	17,00	19,53	4,88	24,41	414,97
4.16.2.5	86673	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	M	118,00	37,85	9,21	47,06	4.845,09
4.16.3 ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO								7.989,86	
4.16.3.1	86985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	LN	19,00	44,94	11,24	56,18	1.067,45
4.16.3.2	86977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	M	166,00	22,73	5,68	28,40	4.771,20
4.16.3.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	LN	5,00	147,14	36,79	183,93	919,65
4.16.3.4	00002522	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMÍNIO, BITOLA 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	SINAPI	LN	19,00	9,95	2,48	12,44	236,36
4.16.3.5	CP040	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 300mm X 1,4mm PARA CASA DE GÁS	M	LN	1,90	29,66	7,42	37,08	70,45
4.17 SERVIÇOS DIVERSOS								11.296,58	
4.17.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	400,00	19,55	3,39	16,14	6.476,00
4.17.2	CP036	BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 1 (1,30X0,40m), CONFORME PROJETO	LN	LN	11,00	222,99	55,75	278,74	3.066,14
4.17.3	CP036	BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 2 (2,80X0,40m), CONFORME PROJETO	LN	LN	5,00	307,91	76,98	384,89	1.924,45
4.18 LIMPEZA GERAL								4.815,88	
4.18.1	C1825	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEINFRA	M2	563,01	6,99	1,75	8,73	4.915,88
VALOR TOTAL:								278.674,83	

Everton Gomes Veras
Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

Duzentos e Setenta e Sels Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Sessenta e Três centavos

Grecks
[Assinatura]
 6/55



OBRA: CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO CNO DISTRITO DE APARÉS

LOCAL: BARROQUINHA - CE

CLIENTE: CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 01/07/2020

BDI: 25,00%

FRONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
SEINFRA	026 SEM DESONERACAO	114,23%	-	12/2018
SINAPI	2020/03 SEM DESONERACAO	113,15%	71,25%	04/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.323,52	100,00 % 1.323,52			100,00 % 1.323,52	
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	4,05	100,00 % 4,05			100,00 % 4,05	
1.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	144,94	100,00 % 144,94			100,00 % 144,94	
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	1.174,53	100,00 % 1.174,53			100,00 % 1.174,53	
2	ESQUADRIAS	46.856,66	100,00 % 46.856,66			100,00 % 46.856,66	
2.1	PORTA DE MADEIRA - P01 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE	4.700,40	100,00 % 4.700,40			100,00 % 4.700,40	
2.2	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	6.358,08	100,00 % 6.358,08			100,00 % 6.358,08	
2.3	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM	34.369,92	100,00 % 34.369,92			100,00 % 34.369,92	
2.4	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM,	1.428,26	100,00 % 1.428,26			100,00 % 1.428,26	
3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	236,43	100,00 % 236,43			100,00 % 236,43	
3.1	TUBO METÁLICO SUPERIOR DE 3" PARA PROTEÇÃO EM LAVATÓRIOS,	136,69	100,00 % 136,69			100,00 % 136,69	
3.2	TUBO METÁLICO INFERIOR DE 1 1/2" PARAPROTEÇÃO EM LAVATÓRIOS,	99,74	100,00 % 99,74			100,00 % 99,74	
4	SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE	228.255,02	0,34 % 766,52	12,97 % 29.591,89	40,51 % 92.313,45	46,18 % 105.583,16	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	766,52	100,00 % 766,52			100,00 % 766,52	
4.2	PAREDES E PAINÉIS	29.902,39		50,00 % 14.951,20	50,00 % 14.951,19	100,00 % 29.902,39	
4.3	ESQUADRIAS	8.579,87			100,00 % 8.579,87	100,00 % 8.579,87	

Everton Gomes Veras
Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931