

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,55	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,45	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,99	0,34
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,82	1,09
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	115,55	5,47
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,62	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,95	0,73
18627	LIXA D'AGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,71	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	12,13	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	109,75	5,19
TOTAL MATERIAL:					12,99	
VALOR:					17,38	

11.3.2. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'AGUA (M2)

Equipamento	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,65	0,00
10636	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,92	0,10
10673	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,85	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,91	0,66
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHIP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,95	0,87
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHIP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,69	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,10	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,55	0,89
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,64	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,71	3,14
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,99	8,00
TOTAL MATERIAL:					11,14	
VALOR:					14,32	

12.1.1. 91862 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,03	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,82	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	18,76	1,22
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL SERVIÇO:					4,12	
VALOR:					7,19	

12.1.2. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,77	3,83
TOTAL MATERIAL:					3,83	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	14,82	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,76	1,54
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL SERVIÇO:					4,70	
VALOR:					8,51	

12.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Mão de obra	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA UN	1,00000000	1,75
TOTAL MATERIAL:				1,75
VALOR:				7,38

12.2.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI UN	1,00000000	4,36
TOTAL MATERIAL:				4,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14300000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14300000	18,76
TOTAL SERVIÇO:				4,80
VALOR:				9,15

12.2.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				112,62
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	107,26
TOTAL MATERIAL:				197,85
VALOR:				310,47

12.2.4. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				180,20
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,90
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,06
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	18,22
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	81,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,81
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	69,28
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	617,74
TOTAL MATERIAL:				1.171,34
VALOR:				1.352,09

12.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI M	1,19000000	2,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,00900000	5,18
TOTAL MATERIAL:				2,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03000000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03000000	18,76
TOTAL SERVIÇO:				1,80
VALOR:				3,72

12.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI M	1,19000000	4,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,00900000	5,18
TOTAL MATERIAL:				4,87



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,76
TOTAL SERVIÇO:					1,34
VALOR:					6,19

12.3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
1232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,28
TOTAL MATERIAL:					5,88
VALOR:					11,06

12.4.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,92
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10
TOTAL MATERIAL:					9,02
TOTAL SERVIÇO:					1,18
VALOR:					18,20

12.4.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,92
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10
TOTAL MATERIAL:					8,02
TOTAL SERVIÇO:					1,60
VALOR:					18,81

12.4.3. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

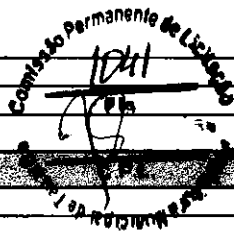
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,42
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10
TOTAL MATERIAL:					9,52
TOTAL SERVIÇO:					3,08
VALOR:					12,57

12.4.4. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,54
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93
TOTAL MATERIAL:					61,55
TOTAL SERVIÇO:					13,82
VALOR:					75,17

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
------------	-----------	---------	---------	----------------	-------------



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
123'2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,25	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
TOTAL MATERIAL:					114,95	
VALOR:					137,47	

12.4.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
184'2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10	
VALOR:					119,10	

12.5.1. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
100'2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,95
123'2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,98	
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
TOTAL MATERIAL:					10,34	
VALOR:					21,23	

12.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
100'2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
123'2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,88	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60	
VALOR:					15,48	

12.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
100'2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
123'2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,88	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:					13,42	
VALOR:					27,31	

12.5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
100'2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
123'2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,90	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65	18,65
TOTAL MATERIAL:					18,65	
VALOR:					38,55	

12.5.5. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
100'2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
123'2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,14	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
194'2	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19
TOTAL MATERIAL:					21,61	

12.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,89
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38
TOTAL MATERIAL:					12,89
VALOR:					23,81

12.6.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,30
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72
TOTAL MATERIAL:					50,72
VALOR:					92,01

12.6.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					28,16
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,21
TOTAL MATERIAL:					41,21
VALOR:					78,37

12.6.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:					41,30
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69
TOTAL MATERIAL:					63,69
VALOR:					104,99

12.7.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					88,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28
TOTAL MATERIAL:					178,16
VALOR:					288,01

13.1.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000000	3,00
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02180000	56,16
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,08
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,73
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,84
TOTAL MATERIAL:					39,44
VALOR:					39,74

13.1.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,00
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	56,16
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	47,08
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,73
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,98
TOTAL MATERIAL:					38,71
VALOR:					40,48

13.1.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,00
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	56,16
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00080000	47,08
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	82,73
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,48
TOTAL MATERIAL:					38,00
VALOR:					50,89

13.1.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,95
TOTAL MATERIAL:					3,95
VALOR:					8,08

13.2.1. CPUE-02 - DRENO DE AR-CONDICIONADO (M)

VALOR:					23,57
---------------	--	--	--	--	--------------

13.3.1. CPU01 - AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUH, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (M)

VALOR:					1858,35
---------------	--	--	--	--	----------------

13.3.2. CPU02 - AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

VALOR:					2873,82
---------------	--	--	--	--	----------------

14.1.1. 92320 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	1,02110000	21,98
TOTAL MATERIAL:					22,44

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	14,33	4,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	18,13	6,13
					TOTAL SERVIÇO:	10,97
					VALOR:	33,40



14.1.2. 111756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KGH, 2,8 KPA (UN)

					VALOR:	29,44
--	--	--	--	--	--------	-------

15.1.1. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,03	3,08
					TOTAL MATERIAL:	3,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,82	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	18,78	1,22
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94
					TOTAL SERVIÇO:	4,12
					VALOR:	7,19

15.1.2. 91884 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,89	5,99
					TOTAL MATERIAL:	5,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,82	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,76	1,99
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94
					TOTAL SERVIÇO:	3,50
					VALOR:	11,49

15.2.1. 98296 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	1,05000000	2,24	2,35
					TOTAL MATERIAL:	2,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	14,82	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	18,76	0,50
					TOTAL SERVIÇO:	0,90
					VALOR:	3,24

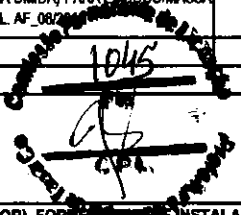
15.2.2. 98286 - CABO TELEFÔNICO CI 50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	6,25	6,58
					TOTAL MATERIAL:	6,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16840000	14,82	2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16840000	18,76	3,18
					TOTAL SERVIÇO:	5,69
					VALOR:	12,24

15.3.1. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

00011250	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	68,78	68,78
					TOTAL MATERIAL:	68,78

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	486,32	2,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	14,82	13,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,76	16,51
TOTAL SERVIÇO:					31,84	
VALOR:					100,41	



15.3.2. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:					25,30	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,82	5,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,76	6,49
TOTAL SERVIÇO:					11,62	
VALOR:					36,91	

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					284,31	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,50	10,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	78,19	5,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80900000	0,58	23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	81,85
TOTAL MATERIAL:					198,96	
VALOR:					425,25	

15.4.1. 98306 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
00038032	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	20,39	20,39
TOTAL MATERIAL:					20,39	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,82	3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,76	3,87
TOTAL SERVIÇO:					6,83	
VALOR:					27,29	

15.4.2. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	35,98	35,98
TOTAL MATERIAL:					35,98	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,82	3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,76	3,87
TOTAL SERVIÇO:					6,83	
VALOR:					42,89	

15.4.3. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23



MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1943	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,47
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	27,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,28
TOTAL MATERIAL:					76,89
VALOR:					87,95

16.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,58
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55
1153	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,28
VALOR:					11,85

16.1.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,84
TOTAL MATERIAL:					4,20
MÃO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					4,28
VALOR:					12,43

16.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,58
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,28
VALOR:					11,85

16.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,84
TOTAL MATERIAL:					4,20
MÃO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					4,89
VALOR:					12,88

16.3.1. 95395 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,85
TOTAL MATERIAL:					4,72
MÃO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					4,71
VALOR:					13,41

16.4.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,40
00004053	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,10440000	35,00
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR:					3,65



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,36740000	19,62	7,21
TOTAL MATERIAL:					3,89
TOTAL SERVIÇO:					7,21
VALOR:					11,05

16.4.2. 102206 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007318	SINAPI	L	0,00650000	16,58	0,11
00007288	SINAPI	L	0,06510000	26,13	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,81
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,19030000	19,62	3,73
TOTAL SERVIÇO:					3,73
VALOR:					5,53

17.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	SEINFRA	M3	0,16000000	450,58	72,09
C0073	SEINFRA	M2	1,80000000	59,62	107,68
C0077	SEINFRA	M2	0,20000000	213,78	42,76
C0276	SEINFRA	KG	0,82000000	14,13	13,00
C0278	SEINFRA	KG	0,26000000	12,73	3,31
C0776	SEINFRA	M2	3,80000000	6,18	23,48
C0840	SEINFRA	M3	0,01700000	395,54	6,72
C1470	SEINFRA	M2	0,36000000	66,19	23,83
C2122	SEINFRA	M2	3,80000000	21,79	82,80
C27E4	SEINFRA	M3	0,16000000	41,21	6,59
TOTAL SERVIÇO:					382,26
VALOR:					382,26

17.2.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19047	SEINFRA	UN	0,40000000	529,20	211,68
19048	SEINFRA	UN	0,40000000	93,71	37,48
19049	SEINFRA	UN	2,40000000	5,51	13,22
19040	SEINFRA	M2	2,03000000	16,54	33,58
TOTAL MATERIAL:					295,96
VALOR:					295,96

17.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52
TOTAL MATERIAL:					494,52
VALOR:					494,52

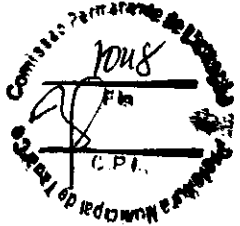
18.1.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

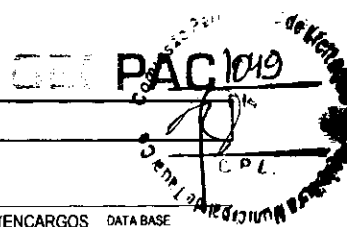
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,09700000	14,78	1,43
TOTAL SERVIÇO:					1,43
VALOR:					1,43

18.1.2. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,04000000	14,78	0,59
TOTAL SERVIÇO:					0,59

VALOR: 0,59





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: **IMPLANTAÇÃO CRAS 750**

LOCAL: **0**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE: **03/2021**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-01			CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP. INCLUSO EMBASAMENTO			UNIDADE:	M2
01.01.01	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,0500	589,87	29,49
01.01.02	SINAPI-S	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1000	863,93	86,39
01.01.03	SINAPI-S	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2500	30,81	7,70
01.01.04	SINAPI-S	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,0400	88,30	3,53
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							127,11

OBS:

CPUE-02	DRENO DE AR-CONDICIONADO			UNIDADE:	M		
01.01.01	SINAPI-S	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000	9,70	9,70
01.01.02	SINAPI-S	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000	9,14	9,14
01.01.03	SINAPI-S	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1,0000	4,73	4,73
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							23,57

OBS:

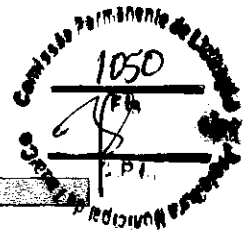
CPUE-03	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)			UNIDADE:	UN		
01.01.01	SINAPI-S	142424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	1.791,55	1.791,55
01.01.02	SINAPI-S	134794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	6,0000	11,30	67,80
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							1.859,35

OBS:

CPUE-04	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO			UNIDADE:	UN		
01.01.01	SINAPI-S	142425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	2.006,02	2.006,02
01.01.02	SINAPI-S	134794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	6,0000	11,30	67,80
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							2.073,82

OBS:

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060156-106-7



27.477-006 - Processo de Licitação nº 00000000000000000000

Nº OPERAÇÃO 074889-03	Nº SICOM 000000	SIGOV PORTALEZA	GESTOR MUNICÍPIO	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE OPERAÇÕES DIVERSAS	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA			MUNICÍPIO / UF ITAIPAVA	LOCALIDADE / ENDEREÇO VILA DE SANTA TEREZA ITAIPAVA	OBJETO CONSTRUÇÃO GRAS PARA 700F	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento	CREACAM	
Fiscalização	CREACAM	ART/RRT

Nº OPERAÇÃO 1074400-03	Nº SICONV 008389	IGIOV FORTALEZA	GESTOR INCIDADES	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE OPERACOES DIVERSAS	DATA ASSINATURA
PROPRIETARIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAJÁ	MUNICIPIO / UF ITAJAÍCE	LOCALIDADE / ENDEREÇO VILA DE SANTA TEREZA TAJÁ	OBJETO DO CTEF EMPRESA EXECUTORA	OBJETO CONSTRUÇÃO CRAS PARA 750F		INÍCIO DA OBRA

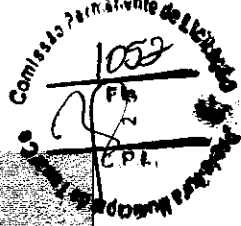


Frentes de Obras:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Item	1	CONSTRUÇÃO DE CRAS PARA 750F											
Material	1.1	LOCAÇÃO DE GALPÃO	M2	258,51	7,61	1.974,87	2-Serviços Preliminares	258,51					
Serviço	1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	258,51	7,61	1.974,87	2-Serviços Preliminares	258,51					
Serviço	1.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	188,34	1.138,04	2-Serviços Preliminares	6,00					
Serviço	1.1.3	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	148,51	1.782,12	2-Serviços Preliminares	12,00					
Material	2	MOVIMENTO DE TERRA											
Item	2.1	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 e 3,00m	M3	99,35	88,04	8.756,77	3-Movimento de Terra	99,35					
Serviço	2.1.2	APLACAMENTO DE PRÓ DU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	57,43	33,04	1.897,49	3-Movimento de Terra	57,43					
Serviço	2.1.3	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	69,75	28,15	1.963,46	3-Movimento de Terra	69,75					
Item	2.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA											
Serviço	2.2.1	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	25,10	111,86	2.807,69	3-Movimento de Terra	25,10					
Item	3	CONCRETO											
Item	3.1	CONCRETO											
Material	3.1.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, FUNDAMENTOS UTIL. 5 X 5	M2	31,80	82,74	2.631,13	4-Estr. Concreto (Infraestrutura)	31,80					
Serviço	3.1.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, FUNDAMENTOS UTIL. 5 X 5	M2	31,80	82,74	2.631,13	4-Estr. Concreto (Infraestrutura)	31,80					
Serviço	3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	209,30	87,35	18.282,36	4-Estr. Concreto (Infraestrutura)	209,30					
Serviço	3.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	206,00	15,19	3.129,14	4-Estr. Concreto (Infraestrutura)	206,00					
Serviço	3.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	43,00	15,80	679,40	4-Estr. Concreto (Infraestrutura)	43,00					
Serviço	3.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	184,00	15,93	2.931,12	4-Estr. Concreto (Infraestrutura)	184,00					
Serviço	3.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	798,95	14,80	11.824,48	4-Estr. Concreto (Infraestrutura)	798,95					
Serviço	3.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	57,00	12,71	724,47	4-Estr. Concreto (Infraestrutura)	57,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 630.987,04

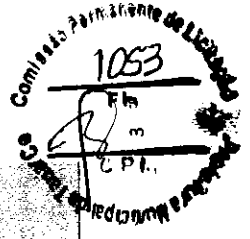




Frontes de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 630.987,04

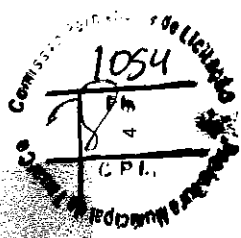
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_09/2017	M3	2,88	579,68	1.669,48	4-Estr. Concreto (Infraestrutura)	2,88					
Serviço	3.1.9	CONCRETO FCK = 28MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	29,60	453,75	13.431,00	4-Estr. Concreto (Infraestrutura)	29,60					
Serviço	3.1.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	M3	29,60	168,55	4.989,08	4-Estr. Concreto (Infraestrutura)	29,60					
Serviço	3.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_09/2016	M2	209,30	36,24	7.585,03	4-Estr. Concreto (Infraestrutura)	209,30					
Serviço	3.2	MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	155,25	57,43	8.916,01	5-Estr. Concreto (Superestrutura)	155,25					
Serviço	3.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	504,00	15,19	7.656,76	5-Estr. Concreto (Superestrutura)	504,00					
Serviço	3.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	63,00	15,80	995,40	5-Estr. Concreto (Superestrutura)	63,00					
Serviço	3.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 9,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	244,00	15,93	3.886,92	5-Estr. Concreto (Superestrutura)	244,00					
Serviço	3.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	826,05	14,80	12.225,54	5-Estr. Concreto (Superestrutura)	826,05					
Serviço	3.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG	241,00	12,71	3.063,11	5-Estr. Concreto (Superestrutura)	241,00					
Serviço	3.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG	82,00	12,63	1.035,66	5-Estr. Concreto (Superestrutura)	82,00					
Serviço	3.2.8	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	156,89	12,28	1.921,02	5-Estr. Concreto (Superestrutura)	156,89					
Serviço	3.2.9	CONCRETO FCK = 28MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	37,30	453,75	16.924,86	5-Estr. Concreto (Superestrutura - Concretagem)	37,30					
Serviço	3.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2016	M3	37,30	189,66	7.074,32	5-Estr. Concreto (Superestrutura - Concretagem)	37,30					
Serviço	3.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM. AF_09/2016	M2	17,63	80,28	1.591,26	5-Estr. Concreto (Superestrutura - Concretagem)	17,63					
Serviço	3.2.12	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	115,56	146,79	16.963,05	5-Estr. Concreto (Superestrutura - Concretagem)	115,56					
Serviço	3.2.13	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,61 A 3,80 m	M2	197,82	150,59	29.798,71	5-Estr. Concreto (Superestrutura - Concretagem)	197,82					
Mão de obra	4	CONDIÇÃO E PAINEL											
Mão de obra	4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO											
Serviço	4.1.1	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10mm (1:2:6)	M2	534,79	74,78	39.891,80	7-Paredes e Painéis	534,79					



Frete de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 630.987,04

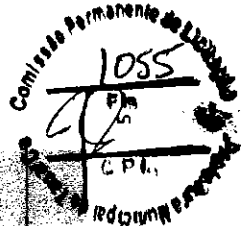
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível	4.2	VERGAS E CONTRAVERGAS											
Serviço	4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,04	2.082,65	2.165,06	7-Parafusos e Painéis	1,04					
Nível	4.3	DIVISÓRIAS											
Serviço	4.3.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm	M2	9,87	560,18	5.528,96	7-Parafusos e Painéis	9,87					
Nível	5	ENCADORNADOS E BARRAS											
Nível	5.1	ENCADORNADO DE MADEIRA											
Serviço	5.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3,8CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	779,86	1.569,72	8-Esquadrilhas e Ferragens	2,00					
Serviço	5.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,8CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	817,26	9.807,12	8-Esquadrilhas e Ferragens	12,00					
Nível	5.2	ENCADORNADOS EM VIDRO											
Serviço	5.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	2,52	488,73	1.231,80	8-Esquadrilhas e Ferragens	2,52					
Serviço	5.2.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIRA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,18	399,66	871,26	8-Esquadrilhas e Ferragens	2,18					
Serviço	5.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	35,00	419,90	14.696,50	8-Esquadrilhas e Ferragens	35,00					
Serviço	5.2.4	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS.	M2	0,49	404,63	198,27	8-Esquadrilhas e Ferragens	0,49					
Serviço	5.2.5	BATENTES E FERRAGENS	M2	5,04	231,23	1.165,40	8-Esquadrilhas e Ferragens	5,04					
Nível	5.3	PORTÃO DE FERRO											
Serviço	5.3.1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULUÍNHO	M2	35,00	60,69	2.124,15	8-Esquadrilhas e Ferragens	35,00					
Nível	5.4	PELÍCULA DE INCL. FILM											
Nível	5.5	TELHADA DE MADEIRA											
Serviço	5.5.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	M2	284,77	76,18	21.693,78	9-Cobertura	284,77					
Nível	5.6	TELHADA DE MADEIRA											
Serviço	5.6.1	TELHADA DE MADEIRA PI TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	M2	284,77	53,18	15.144,07	9-Cobertura	284,77					
Serviço	5.6.2	TELHADA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	22,56	43,20	974,56	9-Cobertura	22,56					
Serviço	5.6.3	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M										
Nível	6	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28											
Serviço	6.3.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	36,36	42,54	1.503,78	9-Cobertura	36,36					
Serviço	6.3.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	75,30	139,31	10.480,04	9-Cobertura	75,30					
Serviço	6.3.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	50,89	70,61	3.593,34	9-Cobertura	50,89					



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 630.987,04

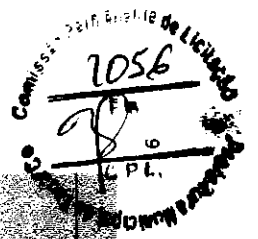
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	6.3.4	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E-2CM	M2	16,79	33,75	568,66	B-Cobertura	16,79					
Serviço	7.1.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M2	1.068,58	6,63	7.061,32	10-Revestimentos	1.068,58					
Serviço	7.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	161,29	28,10	4.532,25	10-Revestimentos	161,29					
Serviço	7.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	853,39	32,56	27.766,38	10-Revestimentos	853,39					
Serviço	7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEI-4 - P/ PAREDE	M2	161,29	112,71	18.179,00	10-Revestimentos	161,29					
Serviço	7.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	161,29	9,84	1.587,06	10-Revestimentos	161,29					
Serviço	7.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEAR, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	250,96	15,16	3.804,55	10-Revestimentos	250,96					
Serviço	7.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	250,96	32,23	8.086,44	10-Revestimentos	250,96					
Serviço	8.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,58	655,40	8.244,93	11-Pisos	12,58					
Serviço	8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	250,96	30,48	7.644,24	11-Pisos	250,96					
Serviço	8.1.3	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	250,96	49,85	12.535,45	11-Pisos	250,96					
Serviço	8.1.5	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,66	232,49	2.710,83	11-Pisos	11,66					
Serviço	8.3.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP. INCLUSO EMBASAMENTO	M2	57,55	158,89	9.144,12	11-Pisos	57,55					
Serviço	8.3.2	EXECUÇÃO DE PARSELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,48	737,34	1.828,80	11-Pisos	2,48					



Frentes de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 630.887,04

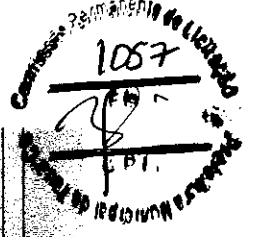
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Serviço	8.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	8,07	27,86	224,83	8,07					
Serviço	8.3.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,07	141,13	1.138,92	8,07					
Margem	8.4	MARGEM DE PREÇO					13,70					
Serviço	8.4.1	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	M	13,70	98,54	1.350,00	13,70					
Serviço	8.4.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	35,90	108,50	3.823,35	35,90					
Margem	8.5	MARGEM DE PREÇO					37,90					
Serviço	9.1.1	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	37,90	20,58	779,98	37,90					
Serviço	9.1.2	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	24,59	1.598,35	65,00					
Serviço	9.1.3	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	24,52	33,53	822,16	24,52					
Margem	9.2	MARGEM DE PREÇO					1,00					
Serviço	9.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	81,44	81,44	1,00					
Serviço	9.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	5,00	31,70	158,50	5,00					
Serviço	9.2.3	REGISTRO DE ESFERA, 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	7,00	27,90	195,30	7,00					
Serviço	9.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN. 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	46,16	507,76	11,00					
Margem	9.3	MARGEM DE PREÇO					4,00					
Serviço	9.3.1	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	165,38	661,56	4,00					
Serviço	9.3.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.281,73	2.563,46	2,00					
Serviço	9.3.3	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	571,64	2.286,56	4,00					
Serviço	9.3.4	MICTÓRIO SFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	721,05	721,05	1,00					
Serviço	9.3.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,42	494,03	701,52	1,42					
Serviço	9.3.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 80CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	166,68	166,68	1,00					
Serviço	9.3.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	174,19	174,19	1,00					



Freitas de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 630.987,04

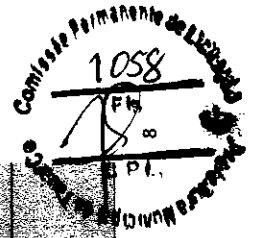
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	9.3.8	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	86,95	521,70	13-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Finais)	6,00					
Serviço	9.3.9	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	12,91	12,91	13-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Finais)	1,00					
Serviço	9.3.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	M	3,20	281,96	902,27	13-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Finais)	3,20					
Serviço	9.3.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	121,05	121,05	13-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Finais)	1,00					
Serviço	9.3.12	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SEIÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	649,38	649,38	13-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Finais)	1,00					
Serviço	9.3.13	TORNEIRA DE BOMBA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	29,21	58,42	13-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Finais)	2,00					
Serviço	9.3.14	HIDRÔMETRO DN 25 (1") 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	161,08	161,08	13-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Finais)	1,00					
Serviço	9.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	548,91	1.097,82	12-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	2,00					
Serviço	10.1.1	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,20	16,71	504,64	12-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	30,20					
Serviço	10.1.2	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	16,35	23,40	382,59	12-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	16,35					
Serviço	10.1.3	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	41,20	40,04	1.649,86	12-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	41,20					
Serviço	10.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (600x600mm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	531,56	3.720,92	12-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	7,00					
Serviço	10.2.2	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	382,23	764,46	12-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	2,00					
Serviço	10.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	39,29	235,74	12-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	6,00					
Serviço	10.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	13,04	26,08	12-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	2,00					
Serviço	10.2.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	14,64	87,84	12-Inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	6,00					
Serviço	10.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	31,82	66,04	2.105,03	14-Inst. Hidrossanitárias (Fossa e Sumidouro)	31,82					
Serviço	10.3.2	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,60	130,99	8.330,96	14-Inst. Hidrossanitárias (Fossa e Sumidouro)	63,60					
Serviço	10.3.3	LASTRO DE BRITA	M3	11,25	148,40	1.669,50	14-Inst. Hidrossanitárias (Fossa e Sumidouro)	11,25					
Serviço	10.3.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 a 2,80 m	M2	15,36	157,64	2.421,36	14-Inst. Hidrossanitárias (Fossa e Sumidouro)	15,36					



Frentes de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 6.30.987,04

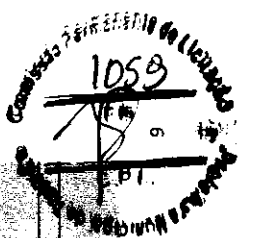
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	10.3.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	63,60	49,83	3.169,19	14-inst. Hidrossanitárias (Fossa e Sumidouro)	63,60					
Serviço	10.3.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	15,36	141,64	2.175,59	14-inst. Hidrossanitárias (Fossa e Sumidouro)	15,36					
Nível	11.1	INSTALAÇÃO DE REDE DE ÁGUA FRIA											
Serviço	10.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 m 3,00m	M3	2,83	68,04	192,55	14-inst. Hidrossanitárias (Fossa e Sumidouro)	2,83					
Serviço	10.4.2	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,60M	UN	5,00	190,10	950,50	14-inst. Hidrossanitárias (Fossa e Sumidouro)	5,00					
Serviço	10.4.3	LAJE C/ FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM PIPOÇO DE VISITA D=1200mm	UN	1,00	305,19	305,19	14-inst. Hidrossanitárias (Fossa e Sumidouro)	1,00					
Serviço	10.4.4	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ ANEL PRE-MOLDADO D=1200mm	UN	1,00	748,01	748,01	14-inst. Hidrossanitárias (Fossa e Sumidouro)	1,00					
Serviço	10.4.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,13	141,64	160,05	14-inst. Hidrossanitárias (Fossa e Sumidouro)	1,13					
Serviço	10.4.6	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	1,13	84,39	95,36	14-inst. Hidrossanitárias (Fossa e Sumidouro)	1,13					
Nível	10.5	SISTEMA DE RAMAIS PLUVIAIS											
Serviço	10.5.1	TUBO PVC BRANCO PIPOÇO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEL	M	69,20	40,04	2.770,77	12-inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	69,20					
Serviço	10.5.2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	37,65	62,83	2.365,56	12-inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	37,65					
Serviço	10.5.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	12,00	11,61	139,32	12-inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	12,00					
Serviço	10.5.4	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x20cm) DE 1/2 TULOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	531,66	7.441,84	12-inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	14,00					
Serviço	10.5.5	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x20cm) DE 1/2 TULOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	741,15	741,15	12-inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	1,00					
Nível	11	SISTEMA DE PIS-TUPO DE COMBATE A INCÊNDIO											
Nível	11.1	Instalação											
Serviço	11.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	2,00	822,43	1.644,86	16-Sistema de Proteção de Combate a Incêndio	2,00					
Nível	11.2	Instalação											
Serviço	11.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEN REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	36,66	293,28	15-Sistema de Proteção de Combate a Incêndio	8,00					
Nível	11.3	Instalação											
Serviço	11.3.1	PLACA EM ALUMÍNIO 18x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	21,70	108,50	15-Sistema de Proteção de Combate a Incêndio	5,00					
Serviço	11.3.2	FAXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	0,80	17,90	14,32	15-Sistema de Proteção de Combate a Incêndio	0,80					
Nível	12	Instalação											
Nível	12.1	Instalação											
Serviço	12.1.1	ELETRODUITO RÍGIDO RIGÍVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	265,00	8,99	2.382,15	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	265,00					



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 630.987,04

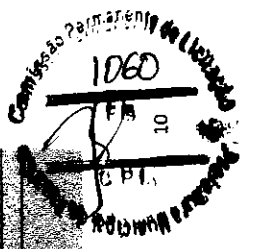
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtdde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	12.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	10,64	383,04	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	36,00					
Serviço	12.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	9,23	36,92	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	4,00					
Serviço	12.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	11,44	469,04	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	41,00					
Serviço	12.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÓES 32x32x38mm, CABURRAMENTO	UN	1,00	389,09	389,09	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	1,00					
Serviço	12.2.4	QUADRO PT MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.690,04	1.690,04	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	1,00					
Serviço	12.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.350,00	4,65	6.277,50	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	1.360,00					
Serviço	12.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	7,74	77,40	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	10,00					
Serviço	12.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	26,00	13,83	359,58	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	26,00					
Serviço	12.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,75	153,00	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	12,00					
Serviço	12.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,26	39,78	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	3,00					
Serviço	12.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,71	15,71	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	1,00					
Serviço	12.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	101,81	101,81	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	1,00					
Serviço	12.4.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	UN	3,00	171,84	515,52	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	3,00					
Serviço	12.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	1,00	148,88	148,88	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	1,00					
Serviço	12.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	19,35	77,40	17-Instalações Elétricas (Serviços Finais)	4,00					
Serviço	12.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	48,19	48,19	17-Instalações Elétricas (Serviços Finais)	1,00					
Serviço	12.5.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,54	53,08	17-Instalações Elétricas (Serviços Finais)	2,00					
Serviço	12.5.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	37,96	379,60	17-Instalações Elétricas (Serviços Finais)	10,00					
Serviço	12.5.5	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	4,00	62,21	248,84	17-Instalações Elétricas (Serviços Finais)	4,00					
Serviço	12.5.6	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	58,00	29,76	1.726,08	17-Instalações Elétricas (Serviços Finais)	58,00					
Serviço	12.6.1	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA G2 LAMPADAS DE 20W	UN	4,00	115,01	460,04	17-Instalações Elétricas (Serviços Finais)	4,00					



Frete de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 630.987,04

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	12.6.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	10,00	87,96	879,60	17-Instalações Elétricas (Serviços Finais)	10,00					
Serviço	12.6.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	27,00	131,23	3.543,21	17-Instalações Elétricas (Serviços Finais)	27,00					
Nível	12.7	OUTROS SERVIÇOS											
Serviço	12.7.1	A TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	335,01	335,01	16-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	1,00					
Nível	13	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO											
Nível	13.1	REDE FRIGORÍGENA											
Serviço	13.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUBSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,00	49,68	645,84	18-Sist. Ar-Condicionado (Serviços Iniciais)	13,00					
Serviço	13.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUBSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	M	9,00	50,58	455,22	18-Sist. Ar-Condicionado (Serviços Iniciais)	9,00					
Serviço	13.1.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUBSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,00	63,61	254,44	18-Sist. Ar-Condicionado (Serviços Iniciais)	4,00					
Serviço	13.1.4	CABO CONDIFLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	26,00	10,10	262,60	18-Sist. Ar-Condicionado (Serviços Iniciais)	26,00					
Nível	13.2	DRENO DE AR-CONDICIONADO											
Serviço	13.2.1	DRENO DE AR-CONDICIONADO	M	24,00	29,46	707,04	18-Sist. Ar-Condicionado (Serviços Iniciais)	24,00					
Nível	13.3	INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE											
Serviço	13.3.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SIFO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4,00	2.324,19	9.296,76	19-Sist. Ar-Condicionado (Serviços Finais)	4,00					
Serviço	13.3.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SIFO	UN	2,00	2.592,28	5.184,56	19-Sist. Ar-Condicionado (Serviços Finais)	2,00					
Nível	14	TUBO EM COBRE RÍGIDO											
Nível	14.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 19 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL											
Serviço	14.1.1	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	M	8,00	41,75	334,00	20-Instalação de Gás de Cozinha	8,00					
Serviço	14.1.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,00	36,83	73,66	20-Instalação de Gás de Cozinha	2,00					
Nível	15	TEL. FONIA E LÓGICA											
Nível	15.1	ELABORAÇÃO DE PROJ. E CONDIÇÃOES											
Serviço	15.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016	M	45,00	8,99	404,55	21-Telefonia e Lógica	45,00					
Serviço	15.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016	M	14,00	14,35	200,90	21-Telefonia e Lógica	14,00					
Nível	15.2	PROJ. E CONDIÇÃOES											
Serviço	15.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2018	M	45,00	4,05	182,25	21-Telefonia e Lógica	45,00					



Frentes de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 630.987,04

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	16.2.2	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	14,00	15,30	214,20	21-Telefonia e Lógica	14,00					
Serviço	16.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMPLUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	125,51	125,51	21-Telefonia e Lógica	1,00					
Serviço	16.3.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 16X16X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	46,14	92,28	21-Telefonia e Lógica	2,00					
Serviço	16.3.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X20cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	531,56	531,56	21-Telefonia e Lógica	1,00					
Serviço	16.4.1	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00	34,13	273,04	21-Telefonia e Lógica	8,00					
Serviço	16.4.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00	53,61	428,88	21-Telefonia e Lógica	8,00					
Serviço	16.4.3	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACATAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	2,00	109,94	219,88	21-Telefonia e Lógica	2,00					
Serviço	16.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	M2	250,96	14,81	3.716,72	22-Pintura	250,96					
Serviço	16.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	250,96	15,54	3.899,92	22-Pintura	250,96					
Serviço	16.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	M2	574,30	18,85	10.825,56	22-Pintura	574,30					
Serviço	16.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	574,30	16,08	9.234,74	22-Pintura	574,30					
Serviço	16.3.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2016	M2	279,09	16,76	4.677,56	22-Pintura	279,09					
Serviço	16.3.2	CAVALÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	135,00	12,13	1.637,55	22-Pintura	135,00					
Serviço	16.4.1	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA). AF_01/2021	M2	57,75	13,81	797,53	22-Pintura	57,75					
Serviço	16.4.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	57,75	6,91	399,05	22-Pintura	57,75					
Serviço	17.1.1	MURO EM ALVENARIA (FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTL 1,80M	M	75,00	477,83	35.837,25	23-Muros e Fechamentos (Serviços Iniciais)	75,00					

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 630.987,04

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	17.2.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,00M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,59	369,95	4.657,67	24-Muros e Fechamentos (Serviços Finais)	12,59					
Serviço	17.2.2	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,88	618,15	2.398,42	24-Muros e Fechamentos (Serviços Finais)	3,88					
Mã de obra	18.1.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	250,96	1,79	449,22	25-Serviços diversos	250,96					
Serviço	18.1.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	161,29	0,74	119,35	25-Serviços diversos	161,29					

TAUÁ/CE, 12 de julho de 2021

Local e Data

Responsável Técnico: 0 **Leonardo Silveira Lima**
 CREA/CAU: 0 Erg. Civ. | RNP 250158105-7



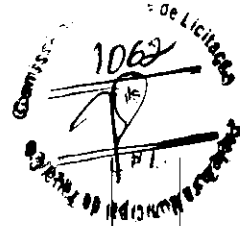
Nº OPERAÇÃO 1074408-83	Nº SICONV 1605390	GIGOV FORTALEZA	GESTOR MUNICIPAIS	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	ACAO / MODALIDADE OPERACOES DIVERSAS	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAJAÚ	MUNICIPIO / UF TAJAUCE	LOCALIDADE / ENDEREÇO VILA DE SANTA TEREZA/ TAJAÚ	OBJETO CONSTRUÇÃO CRAS PARA 79VF			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INICIO DA OBRA

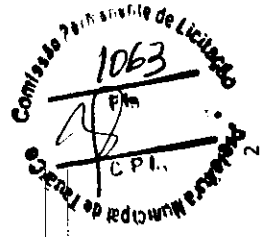
1	2	3	4	5	6
630.987,04					

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 630.987,04

Evento	Item	Unid.	Total por Frente (R\$):
1	Evento	R\$	4.893,03
2	1.1.1	M2	259,51
2	1.1.2	M2	6,00
2	1.1.3	M2	12,00
3	Evento	R\$	13.426,41
3	2.1.1	M3	99,35
3	2.1.2	M2	57,43
3	2.1.3	M3	69,75
3	2.2.1	M3	25,10
4	Evento	R\$	67.876,67
4	3.1.1	M2	31,80
4	3.1.2	M2	209,30
4	3.1.3	KG	206,00
4	3.1.4	KG	43,00
4	3.1.5	KG	184,00
4	3.1.6	KG	798,95
4	3.1.7	KG	57,00





Evento	Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4	3.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMANTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,88	2,88
4	3.1.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	29,60	29,60
4	3.1.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	29,60	29,60
4	3.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	209,30	209,30
5	Evento	Estr. Concreto (Superestrutura)	R\$	39.698,42	39.698,42
5	3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLRES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	155,25	155,25
5	3.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	504,00	504,00
5	3.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	63,00	63,00
5	3.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	244,00	244,00
5	3.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	826,05	826,05
5	3.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	241,00	241,00
5	3.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	82,00	82,00
5	3.2.8	ARMADURA EM TELA SOLDADAVEL Q-92	M2	156,69	156,69
6	Evento	Estr. Concreto (Superestrutura - Concretagem)	R\$	72.343,24	72.343,24
6	3.2.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	37,30	37,30
6	3.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	37,30	37,30
6	3.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	17,63	17,63
6	3.2.12	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	115,56	115,56
6	3.2.13	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	197,82	197,82
7	Evento	Paredes e Painéis	R\$	47.686,54	47.686,54

Serviços: Todas
 Modo de Exibição: Eventos

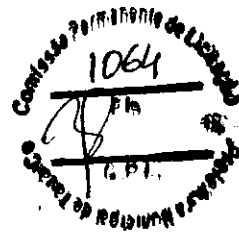
Valor de Investimento: R\$ 630.987,04

Evento: 1063 - Tabela dos Eventos / Descrição Serviços

Fronte de Obra:

Total por Frente (R\$):

Unid. Qtde.



1	2	3	4	5	6
534,79	-	-	-	-	-
1,04	-	-	-	-	-
9,87	-	-	-	-	-
31.654,02	-	-	-	-	-

Valor de Investimento: R\$ 630.987,04

Valor de Investimento: R\$ 630.987,04

Valor de Investimento: R\$ 630.987,04

Valor de Investimento: R\$ 630.987,04

Evento	Item	Descrição	Unid.	Total por Frente (R\$)	Quota
7	4.1.1	ALVENARIA DE TILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	534,79	-
7	4.2.1	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	M3	1,04	-
7	4.3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,87	-
8	Evento	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	R\$	31.654,02	-
8	5.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIGAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	-
8	5.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIGAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	12,00	-
8	5.5.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,52	-
8	5.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS: EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	2,18	-
8	5.5.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPÁ, INCLUS. BATES E FERRAGENS	M2	35,00	-
8	5.5.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	0,49	-
8	5.5.5	PELICULA DE INSULFILM	M2	5,04	-
9	Evento	Cobertura	R\$	35,00	-
9	6.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	M2	53.966,27	-
9	6.2.1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm - INCLINAÇÃO 27%	M2	284,77	-
9	6.2.2	CUMEIEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	284,77	-
9	6.3.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	22,56	-
9	6.3.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	35,35	-
9	6.3.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	75,30	-
9	6.3.4	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M	50,89	-
10	Evento	Revestimentos	R\$	16,79	-
10	7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	R\$	71.069,03	-
10	7.1.1		M2	1.069,58	-

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 630.987,04

Valor de Investimento: R\$ 630.987,04

Evento	Unid.	Total por Frente (R\$):
10 7.1.2	M2	161,29
10 7.1.3	M2	853,38
10 7.2.1	M2	161,29
10 7.2.2	M2	161,29
10 7.3.1	M2	250,96
10 7.3.2	M2	250,96
11 Evento	R\$	48.645,27
11 8.1.1	M3	12,58
11 8.1.2	M2	250,96
11 8.1.3	M2	250,96
11 8.1.5	M2	11,66
11 8.3.1	M2	57,55
11 8.3.2	M3	2,48
11 8.3.3	M2	8,07
11 8.3.4	M2	8,07
11 8.4.1	M	13,70
11 8.4.2	M	35,90
12 Evento	R\$	26.071,86
12 9.1.1	M	37,90
12 9.1.2	M	65,00
12 9.1.3	M	24,52

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014

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

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

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014

PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP. INCLUSO EMBASAMENTO

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016

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

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

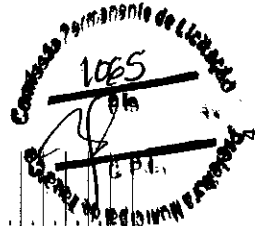
Inst. Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)

TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")

TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")

TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")

1	2	3	4	5	6	7	8
CRAS 750 FAMILIAS							
630.987,04							



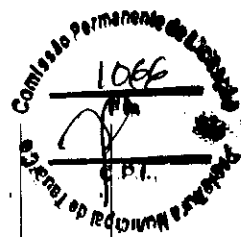
Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 630.987,04

Total por Frente (R\$):

Evento	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total por Frente (R\$)
12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	1,00
12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	5,00	5,00	5,00
12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN. 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	7,00	7,00
12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN. 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	11,00	11,00
12	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	2,00	2,00
12	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,20	30,20	30,20
12	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	16,35	16,35	16,35
12	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	41,20	41,20	41,20
12	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	7,00	7,00
12	CAIXA DE GOROURASABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	2,00	2,00
12	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA GEGA)	UN	6,00	6,00	6,00
12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	2,00
12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	6,00	6,00
12	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	69,20	69,20	69,20
12	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	37,65	37,65	37,65
12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	12,00	12,00	12,00
12	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	14,00	14,00
12	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00	1,00
13	Inst. Hidrossanitárias (Serviços Finais)	R\$	9.701,83	9.701,83	9.701,83
13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	4,00
13	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	2,00	2,00
13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	4,00
13	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	1,00



Evento	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total por Frente (R\$)
12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	1,00
12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	5,00	5,00	5,00
12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN. 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	7,00	7,00
12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN. 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	11,00	11,00
12	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	2,00	2,00
12	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,20	30,20	30,20
12	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	16,35	16,35	16,35
12	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	41,20	41,20	41,20
12	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	7,00	7,00
12	CAIXA DE GOROURASABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	2,00	2,00
12	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA GEGA)	UN	6,00	6,00	6,00
12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	2,00
12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	6,00	6,00
12	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	69,20	69,20	69,20
12	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	37,65	37,65	37,65
12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	12,00	12,00	12,00
12	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	14,00	14,00
12	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00	1,00
13	Inst. Hidrossanitárias (Serviços Finais)	R\$	9.701,83	9.701,83	9.701,83
13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	4,00
13	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	2,00	2,00
13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	4,00
13	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	1,00

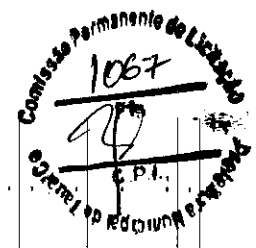
Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de investimento: R\$ 630.987,04

Frete de Obra:

Total por Frente (R\$):

Evento	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Total por Frente (R\$)
13	9.3.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,42	1,42
13	9.3.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00
13	9.3.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00
13	9.3.8	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	6,00
13	9.3.9	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00
13	9.3.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,20	3,20
13	9.3.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00
13	9.3.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARrafa EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00
13	9.3.13	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	2,00
13	9.3.14	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	1,00
14	Evento	Inst. Hidrossanitárias (Fossa e Sumidouro)	R\$	22.383,28	22.383,28
14	10.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	31,82	31,82
14	10.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO GERÂMICO FURADO (8x19x19)cm	M2	63,60	63,60
14	10.3.3	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	11,25	11,25
14	10.3.4	LASTRO DE BRITA	M2	15,36	15,36
14	10.3.5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,36	15,36
14	10.3.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	63,60	63,60
14	10.4.1	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	15,36	15,36
14	10.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,83	2,83
14	10.4.3	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	UN	5,00	5,00
14	10.4.4	LAJE C/ FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	UN	1,00	1,00
14	10.4.5	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO O=1200mm	UN	1,00	1,00
14	10.4.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,13	1,13
14	10.4.7	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	1,13	1,13
15	Evento	Sistema de Proteção de Combate a Incêndio	R\$	2.060,96	2.060,96
15	11.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	2,00
15	11.2.1	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	8,00
15	11.3.1	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	UN	5,00	5,00
15	11.3.2	D'ÁGUA	M2	0,80	0,80
16	Evento	Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	R\$	13.553,47	13.553,47



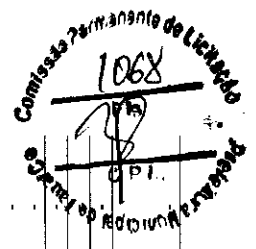
Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

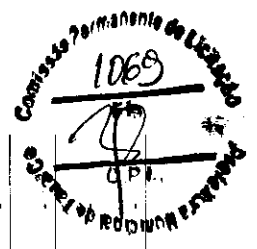
Valor de Investimento: R\$ 630.987,04

Valor de Investimento: R\$ 630.987,04

Evento	Unid.	Total por Frente (R\$)	Unid.	Valor
16 12.1.1	M	285,00	M	285,00
16 12.1.2	M	36,00	M	36,00
16 12.2.1	UN	4,00	UN	4,00
16 12.2.2	UN	41,00	UN	41,00
16 12.2.3	UN	1,00	UN	1,00
16 12.2.4	UN	1,00	UN	1,00
16 12.3.1	M	1.350,00	M	1.350,00
16 12.3.2	M	10,00	M	10,00
16 12.3.3	M	26,00	M	26,00
16 12.4.1	UN	12,00	UN	12,00
16 12.4.2	UN	3,00	UN	3,00
16 12.4.3	UN	1,00	UN	1,00
16 12.4.4	UN	1,00	UN	1,00
16 12.4.5	UN	3,00	UN	3,00
16 12.4.6	UN	1,00	UN	1,00
16 12.7.1	UN	1,00	UN	1,00
17	R\$	7.416,04	R\$	7.416,04
17 12.5.1	UN	4,00	UN	4,00
17 12.5.2	UN	1,00	UN	1,00
17 12.5.3	UN	2,00	UN	2,00
17 12.5.4	UN	10,00	UN	10,00
17 12.5.5	UN	4,00	UN	4,00
17 12.5.6	UN	58,00	UN	58,00
17 12.6.1	UN	4,00	UN	4,00
17 12.6.2	UN	10,00	UN	10,00
17 12.6.3	UN	27,00	UN	27,00
18	R\$	2.325,14	R\$	2.325,14
18 13.1.1	M	13,00	M	13,00

Evento	Unid.	Total por Frente (R\$)	Unid.	Valor
1	M	285,00	M	285,00
2	M	36,00	M	36,00
3	UN	4,00	UN	4,00
4	UN	41,00	UN	41,00
5	UN	1,00	UN	1,00
6	UN	1,00	UN	1,00
7	M	1.350,00	M	1.350,00
8	M	10,00	M	10,00
9	M	26,00	M	26,00
10	UN	12,00	UN	12,00
11	UN	3,00	UN	3,00
12	UN	1,00	UN	1,00
13	UN	1,00	UN	1,00
14	UN	3,00	UN	3,00
15	UN	1,00	UN	1,00
16	UN	1,00	UN	1,00
17	UN	3,00	UN	3,00
18	UN	1,00	UN	1,00
19	UN	1,00	UN	1,00
20	R\$	7.416,04	R\$	7.416,04
21	UN	4,00	UN	4,00
22	UN	1,00	UN	1,00
23	UN	2,00	UN	2,00
24	UN	10,00	UN	10,00
25	UN	4,00	UN	4,00
26	UN	58,00	UN	58,00
27	UN	4,00	UN	4,00
28	UN	10,00	UN	10,00
29	UN	27,00	UN	27,00
30	R\$	2.325,14	R\$	2.325,14
31	M	13,00	M	13,00





1	2	3	4	5	6
133.987,04	-	-	-	-	-

Evento	Nome Obj	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Cham.
--------	----------	--	-------	-------------------------	-------

18	13.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	9,00	-
18	13.1.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,00	-
18	13.1.4	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	26,00	-
18	13.2.1	DRENO DE AR-CONDICIONADO	M	24,00	-
19	Evento	Sist. Ar-Condicionado (Serviços Finais) AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SFIO (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	R\$	14.481,32	-
19	13.3.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SFIO	UN	4,00	-
19	13.3.2	HFC, CONTROLE SFIO	UN	2,00	-
20	Evento	Instalação de Gás de Cozinha	R\$	407,66	-
20	14.1.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	8,00	-
20	14.1.2	KPA	UN	2,00	-
21	Evento	Telefonia e Lógica	R\$	2.673,05	-
21	15.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	45,00	-
21	15.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	14,00	-
21	15.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	M	45,00	-
21	15.2.2	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	M	14,00	-
21	15.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	-
21	15.3.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	-
21	15.3.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	-
21	15.4.1	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	8,00	-
21	15.4.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	8,00	-

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 630.987,04

Total por Frente (R\$):

Evento	Unid.	Quant.	Valor
21	UN	2,00	2,00
22	R\$	35.188,62	35.188,62
22	M2	250,96	250,96
22	M2	250,96	250,96
22	M2	574,30	574,30
22	M2	574,30	574,30
22	M2	279,09	279,09
22	M2	135,00	135,00
22	M2	57,75	57,75
22	M2	57,75	57,75
23	R\$	35.837,25	35.837,25
23	M	75,00	75,00
24	R\$	7.056,09	7.056,09
24	M	12,59	12,59
24	M2	3,88	3,88
25	R\$	568,57	568,57
25	M2	250,96	250,96
25	M2	161,29	161,29

TAUAJCE, 12 de julho de 2021
 Local e Data

Responsável Técnico: 0 Leonardo Silveira Lima
 CREA / CAU: 0 Eng. Civil | RNP: 060158106-7



Nº OPERAÇÃO 107440629	Nº SIGONV 606389	GIGOV FORTALEZA	GESTOR MADDADEB	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE OPERACOES DIVERSAS	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁCE	MUNICÍPIO / UF TAUÁCE	LOCALIDADE / ENDEREÇO VIA DE SANTA TEREZAZ TAUÁ	OBJETO DO CTEF	LOCALIDADE / ENDEREÇO VIA DE SANTA TEREZAZ TAUÁ	OBJETO CONSTRUCÃO GRAS PARA T60F	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	INÍCIO DA OBRA			

Nº	Evento	Valor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	Administração Local																											
2	Serviços Preliminares																											
3	Movimento de Terra																											
4	Est. Conceto (Infraestrutura)																											
5	Est. Conceto (Superstura)																											
6	Est. Conceto (Superstura - Cor																											
7	Paralela e Parelale																											
8	Esquadrias e Ferragens																											
9	Cobertura																											
10	Revestimentos																											
11	Fundo																											
12	Inst. Hidrossanitárias (Serviços Inic																											
13	Inst. Hidrossanitárias (Serviços Fi																											
14	Inst. Hidrossanitárias (Pipes e Sur																											
15	Sistema de Proteção de Combate																											
16	Instalações Elétricas (Serviços Inic																											
17	Instalações Elétricas (Serviços Fin																											
18	Sist. Ar-Condicionado (Serviços In																											
19	Sist. Ar-Condicionado (Serviços Fi																											
20	Instalação de Gás de Cozinha																											
21	Telhadura e Loggia																											
22	Porta																											
23	Muro e Fechamentos (Serviços In																											
24	Muro e Fechamentos (Serviços F																											
25	Serviço de limpeza																											

A. Valor Totalizado para cada parcela e a soma dos valores em reais, considerando o índice de inflação de cada parcela e o índice de inflação para o período de execução da obra.

Parcela	%	R\$	Índice 02	Índice 03	Índice 04	Índice 05	Índice 06	Índice 07	Índice 08
	%	R\$	Índice 02	Índice 03	Índice 04	Índice 05	Índice 06	Índice 07	Índice 08
Parcela	8,58%	54.158,89	10,76%	17,76%	16,11%	11,66%	11,26%	13,77%	10,09%
			67.878,67	112.042,86	101.652,81	73.804,49	71.069,03	88.914,60	63.888,09
	%	R\$	19,34%	37,10%	53,21%	64,87%	76,14%	89,91%	100,00%
Acumulado			122.035,36	234.078,02	335.730,63	409.335,32	480.404,35	567.318,95	630.987,04





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Planilha de Levantamento de Eventos

Cidad de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1074408-53	Nº SCONV 80000	IGOV PORTALEZA	GESTOR MORAES	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE OPERAÇÕES DIVERSAS	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR EMPRESA MUNICIPAL DE TALIA	MUNICÍPIO / UF TALIA / RJ	LOCALIDADE / ENDEREÇO VIA DE SANTA TERESA TALIA	OBJETO CONSTITUIÇÃO GRAS PARA TRAF	INÍCIO DA OBRA	Medição:	06
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	% Realizado Acum.: 100,00%	Período:	DIGITE A DATA DA MEDIÇÃO	Medição:

Nº do Evento	Descrição do Evento	Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12
1	Administração Local												
2	Serviços Preliminares												
3	Movimento de Terra												
4	Edif. Concreto (Infraestrutura)												
5	Edif. Concreto (Superestrutura)												
6	Edif. Concreto (Superestrutura - Co)												
7	Paredes e Paredes												
8	Esquadrias e Firmãos												
9	Cobertura												
10	Revestimentos												
11	Piso												
12	Int. Hidrosculadas (Serviços In)												
13	Int. Hidrosculadas (Serviços F)												
14	Int. Hidrosculadas (Folha e Su)												
15	Sistemas de Proteção de Corniças												
16	Instalação Elétrica (Serviços In)												
17	Instalação Elétrica (Serviços F)												
18	Sist. Ar-Condicionado (Serviços In)												
19	Sist. Ar-Condicionado (Serviços F)												
20	Instalação de Gás de Cozinha												
21	Telhado e Logos												
22	Pintura												
23	Muros e Fachadas (Serviços In)												
24	Muros e Fachadas (Serviços F)												
25	Serviços Diversos												

Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12
8,58%	10,76%	17,78%	18,11%	11,66%	11,28%	13,77%					
R\$ 54.158,69	R\$ 87.878,67	R\$ 112.042,96	R\$ 101.652,81	R\$ 73.604,49	R\$ 71.069,03	R\$ 88.914,60					
% 8,58%	% 19,34%	% 37,10%	% 53,21%	% 64,87%	% 76,14%	% 89,91%					
R\$ 54.158,69	R\$ 112.035,36	R\$ 234.078,02	R\$ 335.730,83	R\$ 409.335,32	R\$ 480.404,35	R\$ 567.318,95					

Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12
8,58%	10,76%	17,78%	18,11%	11,66%	11,28%	13,77%					
R\$ 54.158,69	R\$ 87.878,67	R\$ 112.042,96	R\$ 101.652,81	R\$ 73.604,49	R\$ 71.069,03	R\$ 88.914,60					
% 8,58%	% 19,34%	% 37,10%	% 53,21%	% 64,87%	% 76,14%	% 89,91%					
R\$ 54.158,69	R\$ 112.035,36	R\$ 234.078,02	R\$ 335.730,83	R\$ 409.335,32	R\$ 480.404,35	R\$ 567.318,95					

TALIACE, 12 de julho de 2021
Local e Data

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP: 20156100-7

Rev. Tec. Fiscal: 0
CREA: CAU 0
ART: 0



Nº OPERAÇÃO 1074400-53	Nº SICONV 100389	GICOV FORTALEZA	GESTOR MUNICIDADES	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	ACÇÃO / MODALIDADE OPERACOES DIVERSAS	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAJÁ		MUNICÍPIO / UF TAJÁ/CE		LOCALIDADE / ENDEREÇO VILA DE SANTA TEREZA TAJÁ	OBJETO CONSTRUÇÃO CRAS PARA 700F	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 630.987,04

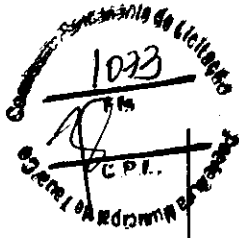
Nº da Medição	Data de medição	Valores Medidos (R\$)		% Global Acumulado	% Global Previsto	Prazo Decorrido (dias)	Equivalência dias-obra Adiant. (*)	Dias Adiant. / Adiant.	% Atraso / Adiant.	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado							
1	00/01/1900	54.158,69	54.158,69	8,58%	8,58%	0	60	60	21,90%	4.893,03
2	00/01/1900	67.876,67	122.035,36	10,76%	19,34%	0	91	91	33,21%	13.428,41
3	00/01/1900	112.042,66	234.078,02	17,76%	37,10%	0	121	121	44,16%	179.919,33
4	00/01/1900	101.652,81	335.730,83	16,11%	53,21%	0	152	152	55,47%	47.686,54
5	00/01/1900	73.604,49	409.335,32	11,66%	64,87%	0	182	182	66,42%	31.654,02
6	00/01/1900	71.069,03	480.404,35	11,26%	76,14%	0	213	213	77,74%	53.966,27
7	00/01/1900	86.914,60	567.318,95	13,77%	89,91%	0	244	244	89,05%	71.069,03
8	00/01/1900	63.668,09	630.987,04	10,09%	100,00%	0	274	274	100,00%	48.645,27
9										14.943,14
10										43.213,83
11										2.060,96
12										20.969,51
13										16.806,46
14										407,66
15										2.673,05
16										35.188,62
17										42.893,34
18										568,57
19										
20										

Total Medição Acumulado R\$ 630.987,04 100,00% 100,00% 274 100,00%

TAJÁ/CE, 12 de julho de 2021
Local e Data

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158108-7

Resp. Tec. Fiscal.: 0
CREA / CAU: 0
ART: 0



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO 1074406-63	Nº SICONV 906389	GESTOR MUNICIPALES	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	ACÃO / MODALIDADE OPERACOES DIVERSAS	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAJÁ	MUNICÍPIO / UF TAJÁ/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SANTA TEREZA/TAJÁ	VALORES CONTRATADOS (R\$)	RECURSO OGU PAC	
OBJETO CONSTRUÇÃO CRAS PARA 760 FAMILIAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO CRAS PARA 760F	REPASSO 600.000,00	CONTRAPARTIDA 30.987,04	INVESTIMENTO 630.987,04	

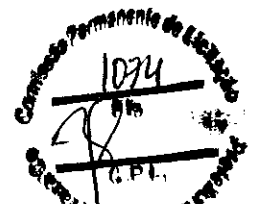
Saldo a Reprogramar: Repasse (R\$) - - - - -
Contrapartida (R\$) 0,00

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1	Meta 1.	Equipamentos comunitários	Convivência comunitária, assistência social e/ou comunitária	CONSTRUÇÃO CRAS 760 FAMILIAS/ANO	Em Análise	480,00	m²	Lote 1	600.000,00	30.987,04	-	630.987,04
1	Meta 2.											
1	Meta 3.											
1	Meta 4.											
1	Meta 5.											
1	Meta 6.											
1	Meta 7.											
1	Meta 8.											
1	Meta 9.											
1	Meta 10.											
TOTAL									600.000,00	30.987,04	-	630.987,04

TOTAL - ETAPA	1	600.000,00	30.987,04	-	630.987,04
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: **Leonardo Siveira Lima**
 Cargo: Eng Civil | RNP 060158106-7

Local: TAJÁ/CE
 Data: 12 de julho de 2021



CFR-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS | AÇÃO / MODALIDADE OPERAÇÕES DIVERSAS | RECURSO LOGU/PAC

MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | VALORES CONTRATADOS (R\$)

TAUAÍCE | SANTA TEREZINHA, TAUAÍCE | REPASSE 600.000,00 | CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 630.987,04

PROPORIENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUAÍCE | CONSTRUÇÃO CRAS PARA 750F

Início Previsto
ago-21

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)	Parcela 1 set-21	Parcela 2 out-21	Parcela 3 nov-21	Parcela 4 dez-21	Parcela 5 jan-22	Parcela 6 fev-22	Parcela 7 mar-22	Parcela 8 abr-22
				51.689,02	64.543,33	108.540,37	98.660,76	69.899,86	97.578,91	82.646,33	60.541,42
				2.699,67	3.333,34	5.502,29	4.992,05	3.674,63	3.490,12	4.268,27	3.128,67
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				54.388,69	67.876,67	114.042,66	103.652,81	73.574,49	101.069,03	86.914,60	63.670,09
				8,56%	19,34%	37,10%	53,21%	64,87%	76,14%	89,91%	100,00%
				51.499,02	116.042,35	222.582,72	319.243,48	389.233,34	456.812,25	539.458,58	600.000,00
				2.699,67	5.992,91	11.496,30	16.487,56	20.161,98	23.662,18	27.499,37	30.987,04
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				54.198,69	122.035,26	234.079,02	335.731,04	409.395,32	480.474,43	567.318,95	630.987,04
1	Meta 1	CONSTRUÇÃO CRAS 750 FAMILIAS/ANO	630.987,04	54.198,69	122.035,26	234.079,02	335.731,04	409.395,32	480.474,43	567.318,95	630.987,04

Local: TAUAÍCE
Data: 12 de julho de 2021

Leonardo Silveira Lima
Erg. Cel | RNP 080158166-7

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: 0
Cargo: 0





**DECLARAÇÃO
(DATA BASE)**

Vimos pelo presente encaminhar análise acerca da utilização da data base e as tabelas do orçamento:

Adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela **SEINFRA 27.1** vigente desde **03/2021** com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>)
- Tabela **SINAPI/CE 03/2021** com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi>)
- Data Base: 03/2021

Atenciosamente,

Leonardo Silveira Lima

Diretor Executivo

Engenheiro Civil – CREA N° 060158106-7



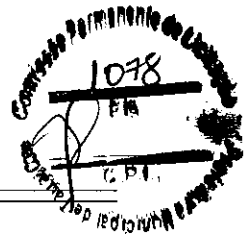
Declaração da Desoneração

DECLARAÇÃO

Eu, Leonardo Silveira Lima, portador do RNP nº 060158106-7, na condição de Engenheiro Civil, projetista, DECLARO que, com relação à obra de Construção de um CRAS no município e Tauá-CE, conforme Plano de Trabalho 1074406-63, que o regime de tributação com desoneração é o mais adequado e vantajoso para a Prefeitura Municipal de Tauá/CE. Adotamos o BDI que prevê a alíquota de 4,5% para a CPRB, conforme a nova legislação.

Fortaleza/CE, 07 de julho de 2021.

Leonardo Silveira Lima
Engenheiro Civil
RNP 060158106-7



07/07/2021

Prefeitura Municipal de Tauá - PT 1074406-63 (866030/2021)

CONSTRUÇÃO DE UM CRAS - RUA MANOEL JUSTINO DO NASCIMENTO – VILA DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

ESCOLHA

Construção de Edifícios

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	19,04%
<i>Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	25,00%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,07%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	6,50%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO

Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

NÃO

Não foi necessário orçar administração local.

SIM

Foi orçado canteiro de obras.

Responsável Técnico pelo Orçamento

LEONARDO SILVEIRA LIMA

RNP: 0601581067 ART: CE20210817159



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
40,00%
2,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

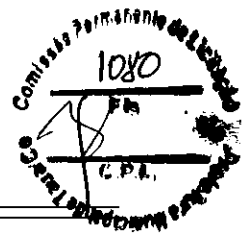
A data base do orçamento é

mar/21

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 25%. Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Prefeito: Patrícia Pequeno Costa Gomes de Aguiar
Prefeitura Municipal de Tauá/CE



Declaração de acessibilidade

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, Leonardo Silveira Lima - Engenheiro Civil, RNP nº 060158106-7, DECLARO, na qualidade de representante da Geopac Engenharia e Consultoria EIRELI EPP, CNPJ Nº 10.551.296/0001-92, Responsável Técnico pelo projeto de construção de um CRAS – Rua Manoel Justino Do Nascimento – Vila De Santa Tereza, no município de Tauá/CE, vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº 906369, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Tauá, 07 de julho de 2021.

LEONARDO SILVEIRA LIMA
Engenheiro Civil – CREA Nº 060158106-7



ANEXO I

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDEENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSIVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	Sim			s	s	s	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	Sim			s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	Sim			n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	Sim			n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?	Sim			n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	Sim			n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			N/A. O projeto não contempla sinalização vertical.	n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	Sim	Não. No orçamento o não foi contemplado.		n	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?	Sim	Não. No orçamento o não foi contemplado.		n	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?		Não. No orçamento o não foi contemplado.		n	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil				n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR	



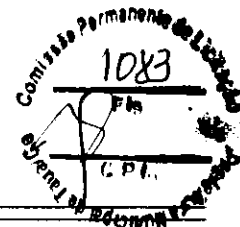
Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ



		para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	Sim						16537 - 6.6 - 7.4	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?	Sim			n	s	s	6.3.2	
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			N/A. Sem acesso de veículos.	n	s	s	6.12.4	
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas?	Sim		Não. No orçamento o não foi contemplado.	s	s	s	6.12.7	
	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?			Não. No orçamento o não foi contemplado.	n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
	16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?			Não. No orçamento o não foi contemplado.	s	s	s	6.12.7.3	
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?			Não. No orçamento o não foi contemplado.	n	s	s	6.12.7.3	



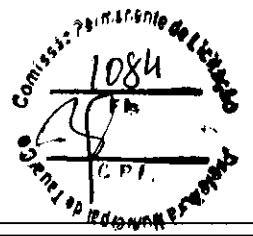
Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ



	18	reformadas? Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?		Não. No orçamento o não foi contemplado.		n	s	s	6.12.7.3.1
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?		Não. Não existe previsão em projeto		s	s	s	6.12.7.3.5
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?		Não. Não existe previsão em projeto		n	s	s	8.2.2.3
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?		Não. Não existe previsão em projeto		n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.		Não. Não existe previsão em projeto		s	s	s	6.13.1
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?	Sim			s	s	s	6.6.2.5
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?	Sim	Não. Não existe previsão em projeto		s	s	s	6.6.4
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?	Sim			n	s	s	6.6.2.1
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?		Não. Não existe previsão em projeto		n	s	s	6.6.2.1
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	Sim	Não. Não existe previsão em projeto		n	s	s	6.6.2.1
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias		Não. No orçamento o não foi contemplado.		n	s	s	6.9.5



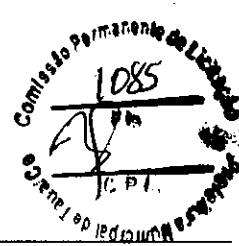
Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ



	de balizamento?								
29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.3	
30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.7	
31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.8.2	
32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.8.2	
33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.4	
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.9.5	
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?		Não. No orçamento o não foi contemplado.		s	s	s	6.9.2.1	
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?		Não. No orçamento o não foi contemplado.		n	s	s	6.9	
37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.4	



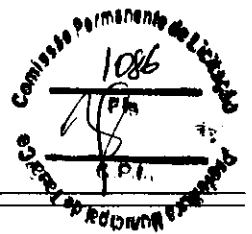
Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ



	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			Não. Não existe previsão em projeto.	n	s	s	6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.4.2	
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ



47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	