

PLENA SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E TERRAPLENAGEM EIRELI

CNPJ Nº 15.615.144/0001-20

ENDEREÇO: Q 10, LOTE 31 BR 308, KM 01 - SN - PORTAL DO CAETÉ - BRAGANÇA/PA

TELEFONE: (091) 98601-7771

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRA

TOMADA DE PREÇO Nº 30/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. LUIZA DE SOUSA CUNHA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)**

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475 Lona com plotagem de gráfica	M2	1,00000000	80,00	80,00
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,41000000	150,00	61,50
D00084 Pregos 1 1/2"x13	KG	0,10000000	18,74	1,87
TOTAL Material:				143,37

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	21,87	8,75
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,63	7,05
TOTAL Serviço:				15,80
VALOR:				159,17
VALOR ENCARGOS (78.83%):				4,67
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				42,90

1.2. COM-01 - LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA) (und)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00321 Ligação provisória - agua/esgoto	UN	1,00000000	455,00	455,00
D00322 Ligação provisória - luz	UN	1,00000000	215,53	215,53
TOTAL Material:				670,53

Taxas	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 92543731 TAXA PREFEITURA AUGUSTO CORREA - ALVARÁ (R\$ 344,12) / HABITE-SE (R\$136,48)/ TAXA CREA-PA (R\$ 988,19)	un	1,00000000	1.524,19	1.524,19
TOTAL Taxas:				1.524,19
VALOR:				2.194,72
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				591,48

1.3. COM-02 - MOBILIZAÇÃO (und)

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73340 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	8,00000000	176,17	1.409,36
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	19,43	155,44
TOTAL Serviço:				1.564,80
VALOR:				1.564,80
VALOR ENCARGOS (78.83%):				49,60
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				421,72

1.4. COM-90946322 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (mês)14
2

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	36,00000000	83,74	3.014,64
TOTAL Mão de Obra:					3.014,64
VALOR:					3.014,64
VALOR ENCARGOS (78.83%):					1.328,76
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):					812,45

1.5. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,00	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	17,61	1,06
TOTAL Serviço:					2,32
VALOR:					2,32
VALOR ENCARGOS (78.83%):					0,66
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):					0,63

1.6. 010009 - Locação da obra a trena (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,00200000	23,50	0,05
D00238	Linha de nylon no. 80	RI	0,01000000	14,50	0,15
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,01000000	150,00	1,50
D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,00300000	18,80	0,06
D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,01000000	85,00	0,85
TOTAL Material:					2,61

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	21,87	1,53
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	17,63	0,88
TOTAL Serviço:					2,41
VALOR:					5,02
VALOR ENCARGOS (78.83%):					0,71
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):					1,36

2.1. 021527 - Retirada de grade de ferro (M2)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,08	8,83
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	17,63	14,10
TOTAL Serviço:					22,93
VALOR:					22,93
VALOR ENCARGOS (78.83%):					6,63
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):					6,18

2.2. 020862 - Retirada de pilar de madeira (UN)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,08	6,62
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	17,63	3,88
TOTAL Serviço:					10,50
VALOR:					10,50

15
x

VALOR ENCARGOS (78.83%):	3,11
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	2,83

2.3. 021526 - Retirada de louça sanitária (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	21,47	3,65
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	17,63	5,99
TOTAL Serviço:				9,64
VALOR:				9,64
VALOR ENCARGOS (78.83%):				2,81
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				2,60

2.4. 020014 - Retirada de esquadria sem aproveitamento (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	21,87	0,87
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,63	7,05
TOTAL Serviço:				7,92
VALOR:				7,92
VALOR ENCARGOS (78.83%):				2,23
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				2,14

2.5. 020235 - Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	22,08	3,09
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	17,63	24,68
TOTAL Serviço:				27,77
VALOR:				27,77
VALOR ENCARGOS (78.83%):				7,81
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				7,49

2.6. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,61	3,52
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	21,62	2,16
TOTAL Serviço:				5,68
VALOR:				5,68
VALOR ENCARGOS (78.83%):				1,66
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				1,54

2.7. 020016 - Demolição manual de alvenaria de tijolo (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,08	6,62
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	17,63	52,89
TOTAL Serviço:				59,51
VALOR:				59,51
VALOR ENCARGOS (78.83%):				16,73
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				16,04

56
X

2.8. 100328 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS,

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	3,55000000	1,35	4,79

TOTAL Material: 4,79

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,00670000	19,15	0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,00480000	20,31	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,61	3,52
323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	21,62	2,88

TOTAL Serviço: 6,63**VALOR: 11,42****VALOR ENCARGOS (78.83%): 1,96****VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 3,08****3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.**

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	17,61	65,16

TOTAL Serviço: 65,16**VALOR: 65,16****VALOR ENCARGOS (78.83%): 18,39****VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 17,57****3.3. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO**

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	55,69	69,61

TOTAL Material: 69,61

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00300000	54,16	0,16
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO: AF_06/2014	CHP	0,00600000	318,25	1,91

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	22,54	5,73
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	28,21	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	17,61	11,60
				TOTAL Serviço:	27,13
				VALOR:	96,74
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	7,13
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	26,08

3.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	17,61	39,62	
				TOTAL Serviço:	39,62
				VALOR:	39,62
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	11,18
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	10,68

4.1. 102479 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80000000	90,00	72,00	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	217,16440000	1,09	236,71	
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,60000000	515,26	309,16	
				TOTAL Material:	617,87

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,60000000	1,83	1,10	
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69720000	6,25	4,36	
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	17,63	20,27	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,61	26,42	
				TOTAL Serviço:	52,15
				VALOR:	670,02
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	13,65
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	180,58

4.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	--------------	----------------	-------

18

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72750000	90,00	65,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94330000	1,09	397,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59720000	156,74	93,61

TOTAL Material: 556,88

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,60670000	1,83	1,11
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64340000	6,25	4,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25010000	17,63	22,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97920000	17,61	34,85

TOTAL Serviço: 62,02

VALOR: 618,90

VALOR ENCARGOS (78.83%): 16,57

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 166,80

4.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	7,96	0,14
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01600000	25,68	0,41
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	23,36	1,10
040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	28,29	0,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,61200000	3,72	17,16
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,27800000	18,97	24,24

TOTAL Material: 43,33

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08600000	17,97	19,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,70000000	21,82	58,91
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03900000	21,76	0,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	23,25	1,84

TOTAL Serviço:	81,12
VALOR:	124,45
VALOR ENCARGOS (78.83%):	24,87
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	33,54

4.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	24,70	0,62
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,22	0,26

TOTAL Material: 0,88

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	17,64	0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	21,94	2,35
800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,16	11,16

TOTAL Serviço: 13,82

VALOR: 14,70

VALOR ENCARGOS (78.83%): 1,26

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 3,97

4.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	24,70	0,62
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,22	0,12

TOTAL Material: 0,74

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	17,64	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	21,94	0,86
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	10,85	10,85

TOTAL Serviço: 11,82

VALOR: 12,56

VALOR ENCARGOS (78.83%): 0,36

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 3,39

4.6. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72750000	90,00	65,48
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94330000	1,09	397,79

22

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59720000	156,74	93,61
				TOTAL Material:	556,88

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,60670000	1,83	1,11
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64340000	6,25	4,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25010000	17,63	22,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97920000	17,61	34,85
				TOTAL Serviço:	62,02
				VALOR:	618,90
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	16,57
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	166,80

4.7. 92484 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	7,96	0,14
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08100000	28,29	2,29
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,15000000	13,00	14,95
				TOTAL Material:	17,38

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60100000	17,97	10,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	21,82	32,73
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,15000000	17,65	20,30
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,60000000	73,55	44,13
				TOTAL Serviço:	107,96
				VALOR:	125,34
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	14,55
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	33,78

4.8. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	24,70	0,62

21
d

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,22	0,12
----------	--	----	------------	------	------

TOTAL Material: 0,74

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	17,64	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	21,94	0,86
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022.	KG	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL Serviço:				11,82	
VALOR:				12,56	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				0,36	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				3,39	

4.9. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,50000000	22,08	33,12

TOTAL Material: 33,12

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,92	5,38
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,51	7,40
TOTAL Serviço:				12,78	
VALOR:				45,90	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				3,66	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				12,38	

4.10. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	24,70	0,62
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,22	0,26

TOTAL Material: 0,88

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	17,64	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	21,94	2,35
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL Serviço:				13,82	
VALOR:				14,70	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				1,26	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				3,97	

22
A

5.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72750000	90,00	65,48
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94330000	1,09	397,79
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59720000	156,74	93,61

TOTAL Material: 556,88

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,60670000	1,83	1,11
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64340000	6,25	4,02
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25010000	17,63	22,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97920000	17,61	34,85

TOTAL Serviço: 62,02
VALOR: 618,90
VALOR ENCARGOS (78.83%): 16,57
VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 166,80
5.2. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	7,96	0,14
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02700000	28,29	0,76

TOTAL Material: 0,90

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600000	17,97	6,76
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05200000	21,82	44,77
92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,27500000	163,67	45,01

TOTAL Serviço: 96,54
VALOR: 97,44
VALOR ENCARGOS (78.83%): 17,77
VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 26,27
5.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-----------------	----------------	-------

 23
A

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	24,70	0,62
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,22	0,12

TOTAL Material: 0,74

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	17,64	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	21,94	0,86
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	10,85	10,85

TOTAL Serviço: 11,82

VALOR: 12,56

VALOR ENCARGOS (78.83%): 0,36

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 3,39

5.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	24,70	0,62
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,22	0,26

TOTAL Material: 0,88

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	17,64	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	21,94	2,35
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,16	11,16

TOTAL Serviço: 13,82

VALOR: 14,70

VALOR ENCARGOS (78.83%): 1,26

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 3,97

5.5. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72750000	90,00	65,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94330000	1,09	397,79
00004721	PEDRA BRITADA N, 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59720000	156,74	93,61

TOTAL Material: 556,88

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	--------------	----------------	-------

29
x

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,60670000	1,83	1,11
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64340000	6,25	4,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25010000	17,63	22,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97920000	17,61	34,85
				TOTAL Serviço:	62,02
				VALOR:	618,90
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	16,57
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	166,80

5.6. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	7,96	0,14
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06600000	28,29	1,87
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,32800000	13,00	4,26
				TOTAL Material:	6,27
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30900000	17,97	5,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68600000	21,82	36,79
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,87900000	17,65	33,16
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,41900000	129,71	54,35
				TOTAL Serviço:	129,85
				VALOR:	136,12
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	18,46
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	36,69

5.7. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	24,70	0,62
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,22	0,12
				TOTAL Material:	0,74
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

25
2

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	17,64	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	21,94	0,86
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	10,85	10,85
				TOTAL Serviço:	11,82
				VALOR:	12,56
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	0,36
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	3,39

5.8. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	24,70	0,62
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,22	0,26
				TOTAL Material:	0,88

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	17,64	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	21,94	2,35
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,16	11,16
				TOTAL Serviço:	13,82
				VALOR:	14,70
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	1,26
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	3,97

6.1. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,60000000	2,27	30,87
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	40,45	0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	2,87	1,21
				TOTAL Material:	32,28

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01040000	749,29	7,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	22,06	13,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	17,61	5,19
				TOTAL Serviço:	26,00
				VALOR:	58,28

26

VALOR ENCARGOS (78.83%):	5,77
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	15,71

6.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	7,96	0,06
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,22	1,32

TOTAL Material: 1,38

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190000	702,83	1,34
970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02400000	579,00	13,90
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79000000	11,71	9,25
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,21700000	129,71	28,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,06	4,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,61	1,76

TOTAL Serviço: 58,81

VALOR: 60,19

VALOR ENCARGOS (78.83%): 4,25

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 16,23

93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	7,96	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,22	1,32

TOTAL Material: 1,36

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190000	702,83	1,34

27

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO - COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01200000	579,00	6,95
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,30800000	11,16	3,44
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,12200000	129,71	15,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	22,06	2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	17,61	1,88
TOTAL Serviço:				31,50	
VALOR:				32,86	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				2,58	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				8,86	

7.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,20000000	7,24	73,85
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	284,78	284,78
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	155,62	155,62
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE *3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	345,03	345,03
TOTAL Serviço:				859,28	
VALOR:				859,28	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				73,01	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				231,58	

7.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	7,24	72,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	284,78	284,78
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	155,62	155,62

[Handwritten signature and initials]

90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	282,41	282,41
				TOTAL Serviço:	795,21
				VALOR:	795,21
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	71,71
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	214,31

7.3. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,80000000	7,24	70,95
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	284,78	284,78
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	136,83	136,83
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	273,71	273,71
				TOTAL Serviço:	766,27
				VALOR:	766,27
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	68,33
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	206,51

7.4. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,60000000	7,24	69,50
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	284,78	284,78
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	136,83	136,83
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	265,92	265,92
				TOTAL Serviço:	757,03
				VALOR:	757,03
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	66,31
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	204,02

7.5. 091510 - PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00472	Ferragens para painel fixo de vidro	CJ	1,00000000	132,00	132,00
D00394	Vidro temperado incolor e=8mm	M2	1,05000000	474,65	498,38
TOTAL Material:				630,38	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	17,69	49,53
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	22,08	61,82
TOTAL Serviço:				111,35	
VALOR:				741,73	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				32,67	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				199,90	

7.6. 091511 - Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00473	Ferragens para esquadria de correr	CJ	1,00000000	146,40	146,40
D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	M2	1,05000000	424,05	445,25
TOTAL Material:				591,65	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	17,69	49,53
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	22,08	61,82
TOTAL Serviço:				111,35	
VALOR:				703,00	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				32,67	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				189,46	

7.7. 091517 - Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00484	Ferragens para esquadria basculante	CJ	1,00000000	183,82	183,82
D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	M2	1,00000000	424,05	424,05
TOTAL Material:				607,87	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	17,69	49,53
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,08	22,08
TOTAL Serviço:				71,61	
VALOR:				679,48	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				20,49	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				183,12	

8.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,95600000	9,20	18,00
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	25,38	1,78
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	22,90	1,15

30

00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	23,09	0,69
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,29200000	1,75	5,76
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,65800000	19,46	12,80

TOTAL Material: 40,18

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40700000	17,97	7,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	21,82	8,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05980000	19,15	1,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04310000	20,31	0,88

TOTAL Serviço: 17,35

VALOR: 57,53

VALOR ENCARGOS (78.83%): 5,21

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 15,51

8.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO,

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000000	3,10	9,30

TOTAL Material: 9,30

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,01170000	699,70	8,19
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00870000	19,15	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	20,31	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	17,61	3,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	21,62	3,55

TOTAL Serviço: 15,72

VALOR: 25,02

VALOR ENCARGOS (78.83%): 2,55

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 6,75

8.3. 94446 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS,

34
X

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	1.200,00	33,00

TOTAL Material: 33,00

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	19,15	0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	20,31	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52100000	17,61	9,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25400000	21,62	5,49

TOTAL Serviço: 16,41

VALOR: 49,41

VALOR ENCARGOS (78.83%): 4,82

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 13,32

8.4. 080300 - Imunização para madeira (M2)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00202	Cupinicida	L	0,14000000	24,00	3,36

TOTAL Material: 3,36

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,63	3,53

TOTAL Serviço: 3,53

VALOR: 6,89

VALOR ENCARGOS (78.83%): 0,98

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 1,86

8.5. S96111S - Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação.

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43131S	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713*kg/m)	kg	0,07110000	30,84	2,19
I36238S	Forro de pvc, frisado, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,03260000	25,00	25,82
I40547S	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,02210000	27,77	0,61
I40552S	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,03330000	47,61	1,59
I39430S	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	2,21270000	3,38	7,48
I39427S	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3 m	m	2,40180000	8,96	21,52

TOTAL Material: 59,21

32
x

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88278S Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h.	0,56720000	18,09	10,26
TOTAL Serviço:				10,26
VALOR:				69,47
VALOR ENCARGOS (78.83%):				3,37
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				18,73

9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00370000	740,43	2,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06810000	22,06	1,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550000	17,61	0,45
TOTAL Serviço:				4,69
VALOR:				4,69
VALOR ENCARGOS (78.83%):				0,80
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				1,27

9.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02130000	749,29	15,96
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	22,06	7,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	17,61	2,25
TOTAL Serviço:				25,93
VALOR:				25,93
VALOR ENCARGOS (78.83%):				3,56
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				6,99

9.3. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-I	KG	5,00000000	0,88	4,40
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,20000000	5,26	6,31
A00056 Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	1,05000000	37,90	39,80
TOTAL Material:				50,51
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	22,08	26,50
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	17,63	10,58
TOTAL Serviço:				37,08
VALOR:				87,59
VALOR ENCARGOS (78.83%):				11,07
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				23,61

10.1. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM

33
2

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000000	17,88	3,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	1,09	0,55

TOTAL Material: 4,30

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100000	713,31	22,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21400000	22,06	4,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	17,61	1,88

TOTAL Serviço: 28,71

VALOR: 33,01

VALOR ENCARGOS (78.83%): 2,81

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 8,90

10.2. 130119 - Lajota ceramica - (Padrão Médio) (M2)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-I	KG	5,00000000	0,88	4,40
A00055 Lajota ceramica - (Padrão Médio)	M2	1,05000000	47,90	50,30
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,20000000	5,26	6,31

TOTAL Material: 61,01

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	22,08	26,50
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	17,63	10,58

TOTAL Serviço: 37,08

VALOR: 98,09

VALOR ENCARGOS (78.83%): 11,07

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 26,44

10.3. 131026 - Cerâmica anti-derrapante (M2)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-I	KG	5,00000000	0,88	4,40
A00002 Cerâmica anti-derrapante	M2	1,00000000	33,39	33,39
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,20000000	5,26	6,31

TOTAL Material: 44,10

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	22,08	26,50
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	17,63	10,58

TOTAL Serviço: 37,08

VALOR: 81,18

VALOR ENCARGOS (78.83%): 11,07

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 21,88

10.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018 (M2)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-----------------	----------------	-------

34
X

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	9,42	9,42
				TOTAL Material:	9,42
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	18,00	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	17,61	2,75
				TOTAL Serviço:	3,45
				VALOR:	12,87
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	0,97
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	3,47

10.5. 022008 - RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1033376	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	H	0,01100000	12,95
1032486	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	H	0,01500000	25,13
				TOTAL Material:
				0,52

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	H	0,00800000	25,75
1099361	OPERADOR DE MARTELETE	H	0,66000000	15,45
1099900	SERVENTE	H	1,36800000	10,46
				TOTAL Mão de Obra:
				24,72
				VALOR:
				25,24
				VALOR ENCARGOS (78.83%):
				10,90
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):
				6,81

11.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	2,30
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	102,00
				TOTAL Material:
				104,97

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	22,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	17,61
				TOTAL Serviço:
				17,22
				VALOR:
				122,19
				VALOR ENCARGOS (78.83%):
				5,28
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):
				32,94

11.2. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M,

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,04000000	85,00
				TOTAL Material:
				88,40
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

35

87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00600000	505,87	3,04
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41900000	22,68	9,50
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,39800000	21,76	8,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02100000	23,25	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,61	2,29

TOTAL Serviço:	23,98
VALOR:	112,38
VALOR ENCARGOS (78.83%):	6,79
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	30,29

11.3. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	0,75	0,45
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,12300000	36,99	4,55
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,08500000	4,40	0,37

TOTAL Material: 5,37

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	21,98	1,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	17,61	0,55

TOTAL Serviço: 2,09

VALOR: 7,46

VALOR ENCARGOS (78.83%): 0,64

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 2,02

12.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR-	L	0,16000000	6,87	1,10

TOTAL Material: 1,10

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	23,13	0,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	17,61	0,25

TOTAL Serviço: 1,15

VALOR: 2,25

VALOR ENCARGOS (78.83%): 0,34

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 0,61

Handwritten signature and number 36

12.2. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,06000000	0,89	0,05
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,04304000	2,64	2,75

TOTAL Material: 2,80

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	23,13	5,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,61	1,23

TOTAL Serviço: 6,32**VALOR: 9,12****VALOR ENCARGOS (78.83%): 1,86****VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 2,46****12.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	29,73	9,81

TOTAL Material: 9,81

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14200000	23,13	3,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	17,61	1,22

TOTAL Serviço: 4,50**VALOR: 14,31****VALOR ENCARGOS (78.83%): 1,32****VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 3,86****12.4. 150301 - Esmalte s/ parede c/ massa e selador (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000027 Aguarraz	GL	0,01000000	71,84	0,72
P00008 Liquido selador p/ parede	GL	0,03000000	51,90	1,56
P00007 Lixa para parede	UN	0,80000000	1,10	0,88
P00022 Massa acrilica	GL	0,03000000	47,70	1,43
P00019 Tinta esmalte	GL	0,05000000	119,90	6,00

TOTAL Material: 10,59

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	23,14	17,36
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	17,63	10,58

TOTAL Serviço: 27,94**VALOR: 38,53****VALOR ENCARGOS (78.83%): 8,02****VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 10,39****12.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	29,73	9,81

37

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14200000	23,13	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	17,61	1,22
				TOTAL Serviço:	4,50
				VALOR:	14,31
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	1,32
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	3,86

12.6. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01300000	22,49	
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,13000000	35,17	
				TOTAL Material:	4,86

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	23,13	
				TOTAL Serviço:	7,63
				VALOR:	12,49
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	2,26
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	3,37

13.1. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	UN	0,75000000	6,33	
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	UN	1,00000000	2,67	
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	2,00000000	4,60	
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	0,75000000	7,33	
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	M	3,00000000	59,04	
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	M	9,00000000	14,22	
				TOTAL Material:	327,22

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	17,15	
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	21,47	
				TOTAL Serviço:	266,02
				VALOR:	593,24
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	79,82
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	159,88

13.2. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) (Pt)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,25000000	26,70
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	0,50000000	46,93
H00088	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	UN	0,50000000	7,87
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	0,25000000	24,70
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	UN	0,25000000	11,37
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	UN	0,25000000	12,78

38

H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	4,00000000	9,45	37,80
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,50000000	14,34	21,51
				TOTAL Material:	105,62

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	137,20	
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	171,76	
				TOTAL Serviço:	308,96
				VALOR:	414,58
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	93,36
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	111,73

13.3. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490000	0,29	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	0,02	
00001741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	12,62	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	0,50	
				TOTAL Material:	13,43

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	0,88	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	1,93	
				TOTAL Serviço:	2,81
				VALOR:	16,24
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	0,88
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	4,38

14.1. 170322 - Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00048	Centro de distribuição p/ 24 disj. c/ barramento	UN	1,00000000	1.166,31	
				TOTAL Material:	1.166,31

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	53,76	
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	66,93	
				TOTAL Serviço:	120,69
				VALOR:	1.287,00
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	35,01
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	346,85

14.2. 170677 - SUBESTAÇÃO ÁREA C/ TRANSFORMADOR 25KVA PARA REDE DE 34,5KV (INCL. POSTE,

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00007	Caminhão c/ munck	Hp	5,00000000	2.158,65	
				TOTAL Equipamento:	2.158,65
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

39
2

E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	UN	3,00000000	9,51	28,53
E00310	Armação secundaria de 2 estribos	UN	2,00000000	28,02	56,04
E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	14,00000000	0,97	13,58
E00363	Bucha-arruela de 1 1/2"-alumínio	UN	2,00000000	5,15	10,30
E00377	Cabo de cobre 50,00 mm ² - 1 KV	M	70,00000000	61,84	4.328,80
E00227	Cabo de cobre nu 16mm ²	M	25,00000000	20,00	500,00
E00192	Cabo de cobre nu 35mm ²	M	5,00000000	32,18	160,90
E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1,00000000	950,00	950,00
E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,00000000	318,85	956,55
E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,00000000	331,65	331,65
E00198	Cinta galv. circular de 270mm	UN	2,00000000	31,37	62,74
E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fusível)	UN	6,00000000	156,97	941,82
E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2,00000000	91,05	182,10
E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2,00000000	177,78	355,56
I 28	Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)	UN	1,00000000	13,34	13,34
E00269	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/2"	M	9,00000000	46,44	417,96
E00195	Elo fusível 3H	UN	3,00000000	1,55	4,65
E00324	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	UN	4,00000000	36,70	146,80
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3,00000000	132,35	397,05
E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	6,00000000	64,95	389,70
E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	4,00000000	18,14	72,56
E00114	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	UN	3,00000000	214,74	644,22
E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6,00000000	4,42	26,52
E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	2,00000000	12,21	24,42
E00187	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	UN	2,00000000	14,49	28,98
E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	4,00000000	5,76	23,04
E00178	Pino p/ isolador	UN	6,00000000	17,22	103,32
E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4,00000000	2,11	8,44
E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	UN	1,00000000	425,37	425,37
E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	2,00000000	17,93	35,86
E00126	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	UN	1,00000000	422,32	422,32
E00327	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	UN	1,00000000	455,32	455,32
E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2,00000000	538,94	1.077,88
INS-71450523	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 25 KVA, MONOFÁSICO, REDE 36,5 KV	un	0,00000000	15.755,47	0,00
				TOTAL Material:	13.596,32

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00000000	17,95	1.866,80
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00000000	22,31	2.320,24
170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,00000000	2.745,58	2.745,58
170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,00000000	2.683,52	2.683,52
				TOTAL Serviço:	9.616,14
				VALOR:	25.371,11

40
4

VALOR ENCARGOS (78.83%):	1.715,77
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	6.837,52

14.3. 170073 - Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) (UN)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	UN	3,00000000	2,58	7,74
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	M	9,00000000	10,93	98,37
E00302	Curva 90° p/elet. F°G° 1" (IE)	UN	1,00000000	6,00	6,00
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	UN	1,00000000	83,37	83,37
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	M	3,00000000	10,67	32,01
E00304	Luva p/ elet. F°G° de 1" (IE)	UN	1,00000000	4,59	4,59
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	UN	1,00000000	548,12	548,12
TOTAL Material:				780,20	

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40000000	17,92	78,85
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40000000	22,31	98,16
TOTAL Serviço:				177,01	
VALOR:				957,21	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				51,34	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				257,97	

14.4. 170630 - Eletroduto PVC Rígido de 2" (M)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00293	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	1,00000000	26,83	26,83
TOTAL Material:				26,83	

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000000	17,92	11,11
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	22,31	14,28
TOTAL Serviço:				25,39	
VALOR:				52,22	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				7,37	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				14,08	

14.5. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	3,97	4,37
TOTAL Material:				4,37	

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,32	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	22,28	0,89
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	M	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL Serviço:				4,10	

VALOR:	8,47
VALOR ENCARGOS (78.83%):	0,97
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	2,29

14.6. 170747 - Cabo de cobre 16mm² - 1 KV (M)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00374 Cabo de cobre 16,00 mm ² - 1KV	M	1,02000000	19,21	19,59
E00020 Fita isolante	M	0,08000000	1,31	0,10
TOTAL Material:				19,69

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,92	2,69
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,31	3,35
TOTAL Serviço:				6,04
VALOR:				25,73
VALOR ENCARGOS (78.83%):				1,76
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				6,94

14.7. 170744 - Cabo de cobre 4mm² - 1 KV (M)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00371 Cabo de cobre 4,00 mm ² - 1KV	M	1,02000000	5,70	5,81
E00020 Fita isolante	M	0,05000000	1,31	0,07
TOTAL Material:				5,88

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	17,92	2,15
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	22,31	2,68
TOTAL Serviço:				4,83
VALOR:				10,71
VALOR ENCARGOS (78.83%):				1,41
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				2,89

14.8. 171270 - Cabo de cobre nú 16mm² (M)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00227 Cabo de cobre nu 16mm ²	M	1,02000000	20,00	20,40
TOTAL Material:				20,40

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09680000	17,92	1,73
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09680000	22,31	2,16
TOTAL Serviço:				3,89
VALOR:				24,29
VALOR ENCARGOS (78.83%):				1,13
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				6,55

14.9. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	49,35	49,35

[Handwritten signature]
42

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	1,23	2,46
----------	--	----	------------	------	------

TOTAL Material: 51,81

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13250000	2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13250000	2,95

TOTAL Serviço: 5,38

VALOR: 57,19

VALOR ENCARGOS (78.83%): 1,62

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 15,42

14.10. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	49,35
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	0,94

TOTAL Material: 51,23

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	2,12

TOTAL Serviço: 3,86

VALOR: 55,09

VALOR ENCARGOS (78.83%): 1,15

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 14,85

14.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,61
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,23

TOTAL Material: 9,84

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	1,48

TOTAL Serviço: 2,69

VALOR: 12,53

VALOR ENCARGOS (78.83%): 0,80

VALOR BDI PADRÃO (26.95%): 3,38

14.12. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	--------------	----------------	-------

43

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,61	8,61
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,94	0,94

TOTAL Material: 9,55

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	18,32	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	22,28	1,06
TOTAL Serviço:				1,93	
VALOR:				11,48	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				0,58	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				3,10	

14.13. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,61	8,61
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,94	0,94

TOTAL Material: 9,55

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	18,32	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	22,28	0,78
TOTAL Serviço:				1,42	
VALOR:				10,97	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				0,42	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				2,96	

14.14. 170963 - Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação) (UN)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00563	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)	UN	1,00000000	31,71	31,71

TOTAL Material: 31,71

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000000	17,92	9,50
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000000	22,31	11,82
TOTAL Serviço:				21,32	
VALOR:				53,03	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				6,18	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				14,30	

14.15. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	21,39	21,39

44
4

91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,15	7,15
				TOTAL Serviço:	28,54
				VALOR:	28,54
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	4,61
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	7,70

14.16. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -					
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	29,49	29,49
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,15	7,15
				TOTAL Serviço:	36,64
				VALOR:	36,64
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	5,61
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	9,88

14.17. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -					
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,15	7,15
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	32,14	32,14
				TOTAL Serviço:	39,29
				VALOR:	39,29
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	5,85
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	10,59

14.18. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA					
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	15,00	15,00
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	7,29	7,29
				TOTAL Material:	22,29
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	18,32	4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	22,28	11,93
				TOTAL Serviço:	16,02
				VALOR:	38,31
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	4,90
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	10,33

14.19. 170081 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA (Pt)

45
2

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00035	Arruela de 3/4"	UN	2,00000000	0,69 1,38
E00004	Bucha de 3/4"	UN	2,00000000	1,25 2,50
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	9,00000000	2,80 25,20
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	1,00000000	2,00 2,00
E00013	Eletruduto PVC Rígido de 3/4"	M	3,00000000	7,47 22,41
TOTAL Material:				53,49

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	17,92 89,60
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	22,31 111,55
TOTAL Serviço:				201,15
VALOR:				254,64
VALOR ENCARGOS (78.83%):				58,35
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				68,63

14.20. 231310 - Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter (UN)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L0066	Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter	UN	3.458,57	3.458,57
D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	146,00	191,11
TOTAL Material:				3.649,68

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,95	89,75
280021	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,53	285,18
TOTAL Serviço:				374,93
VALOR:				4.024,61
VALOR ENCARGOS (78.83%):				131,24
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				1.084,64

14.21. 231308 - Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter (UN)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00297	Aparelho Air-Split 9.000 BTU's Inverter	UN	2.075,79	2.075,79
D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	146,00	191,11
TOTAL Material:				2.266,90

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,95	71,80
280021	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,53	237,65
TOTAL Serviço:				309,45
VALOR:				2.576,35
VALOR ENCARGOS (78.83%):				108,52
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				694,33

14.22. 231084 - Ponto de dreno p/ split (10m) (Pt)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00093	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	UN	1,60	3,20
H00373	Tubo de polietileno 3/8"	M	12,00000000	2,13 25,56
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	M	12,00000000	8,36 100,32
TOTAL Material:				129,08

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-----------------	----------------	-------

46
X

280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	17,92	53,76
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	22,31	66,93
				TOTAL Serviço:	120,69
				VALOR:	249,77
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	35,01
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	67,32

14.23. 230262 - Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação) (Pt)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00035	Arruela de 3/4"	UN	4,00000000	0,69	2,76
E00004	Bucha de 3/4"	UN	4,00000000	1,25	5,00
E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	12,00000000	4,59	55,08
E00030	Conjunto airstop s/ disjuntor	UN	1,00000000	11,42	11,42
E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,00000000	40,71	40,71
E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	3,00000000	7,47	22,41
				TOTAL Material:	137,38

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	17,95	161,55
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	22,31	200,79
				TOTAL Serviço:	362,34
				VALOR:	499,72
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	106,65
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	134,68

14.24. 171110 - Conector para haste de aterramento de 5/8" (UN)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00503	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	1,00000000	28,41	28,41
				TOTAL Material:	28,41

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,92	0,54
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	22,31	1,34
				TOTAL Serviço:	1,88
				VALOR:	30,29
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	0,56
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	8,17

14.25. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	70,63	70,63
				TOTAL Material:	70,63

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	18,32	4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	22,28	5,64
				TOTAL Serviço:	10,28
				VALOR:	80,91

17
2

VALOR ENCARGOS (78.83%):	3,10
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	21,81

15.1. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	134,94	134,94
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	12,40	12,40
86877 VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	58,50	58,50
TOTAL Serviço:				205,84
VALOR:				205,84
VALOR ENCARGOS (78.83%):				9,54
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				55,48

15. 5895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO -

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	1,16	6,96
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=*2,5* CM	M2	0,33800000	815,09	275,50
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,38440000	50,96	19,59
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01540000	92,75	1,43
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,00000000	21,92	43,84
TOTAL Material:				347,32

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92090000	22,68	43,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98110000	17,61	17,28
TOTAL Serviço:				60,85
VALOR:				408,17
VALOR ENCARGOS (78.83%):				18,62
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				110,01

15.3. 190797 - Porta papel higiênico - Polipropileno (UN)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00372 Porta papel higiênico - polipropileno	UN	1,00000000	54,70	54,70
TOTAL Material:				54,70
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,69	7,08

48

280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,08	8,83
				TOTAL Serviço:	15,91
				VALOR:	70,61
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	4,67
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	19,03

15.4. 190795 - Porta toalha de papel - Polipropileno (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00308	Porta toalha de papel - polipropileno	UN	1,00000000	76,72	76,72
				TOTAL Material:	76,72
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,69	7,08
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,08	8,83
				TOTAL Serviço:	15,91
				VALOR:	92,63
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	4,67
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	24,97

15.5. 190058 - ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57944380	ESPELHO CRISTAL 4 MM (0,40X0,60) COM MOLDURA EM ALUMINIO	un	1,00000000	90,00	90,00
				TOTAL Material:	90,00
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,61	8,81
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	21,76	10,88
				TOTAL Serviço:	19,69
				VALOR:	109,69
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	5,87
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	29,57

15.6. 190304 - Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	M	2,88000000	0,40	1,15
H00393	Lavatório PCD.s/ coluna	UN	1,00000000	451,85	451,85
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,00000000	391,07	391,07
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,00000000	84,96	84,96
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	UN	1,00000000	43,00	43,00
				TOTAL Material:	972,03
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000000	17,15	65,17
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000000	21,47	81,59
				TOTAL Serviço:	146,76
				VALOR:	1.118,79
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	44,35
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	301,52

49

15.7. 190716 - Barra em aço inox (PCD) (M)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00335	Barra em aço inox - 1 1/4"	M	1,00000000	268,06	268,06
			TOTAL Material:	268,06	

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,69	3,54
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	M3	0,00800000	560,74	4,49
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,08	4,42
			TOTAL Serviço:	12,45	
			VALOR:	280,51	
			VALOR ENCARGOS (78.83%):	2,66	
			VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	75,60	

15.8. 190303 - Bacia sifonada - PCD (UN)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,00900000	8,90	0,08
H00024	Anel de borracha de 1"	UN	1,00000000	8,90	8,90
F00092	Assento sanitário p/ PCD	UN	1,00000000	380,00	380,00
H00391	Bacia sanitária p/PCD	UN	1,00000000	821,63	821,63
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,00000000	10,15	10,15
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,00000000	7,90	31,60
D00222	Solução limpadora	L	0,00030000	49,35	0,01
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,00000000	12,20	12,20
			TOTAL Material:	1.264,57	

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30000000	17,15	56,60
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,34000000	21,47	71,71
			TOTAL Serviço:	128,31	
			VALOR:	1.392,88	
			VALOR ENCARGOS (78.83%):	38,78	
			VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	375,39	

15.9. 190807 - Assento plástico almofadado (UN)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00317	Assento plástico almofadado	UN	1,00000000	85,64	85,64
			TOTAL Material:	85,64	

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	21,47	0,21
			TOTAL Serviço:	0,21	
			VALOR:	85,85	
			VALOR ENCARGOS (78.83%):	0,06	
			VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	23,14	

15.10. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO,

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	46,98	46,98

50
X

86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	429,39	429,39
				TOTAL Serviço:	476,37
				VALOR:	476,37
				VALOR ENCARGOS (78.83%):	8,81
				VALOR BDI PADRÃO (26.95%):	128,39

15.11. 191519 - Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	M	0,60000000	0,40	0,24
H00541	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	1,00000000	88,81	88,81
TOTAL Material:					89,05
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,15	8,58
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	21,47	10,74
TOTAL Serviço:					19,32
VALOR:					108,37
VALOR ENCARGOS (78.83%):					5,84
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):					29,21

16.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00074	Cera preparada	KG	0,06000000	38,86	2,33
D00072	Massa de calafate	KG	0,01000000	31,59	0,32
D00073	Palha de aço	Pç	0,01000000	4,48	0,04
TOTAL Material:					2,69
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280011	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	21,97	2,20
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,63	1,76
TOTAL Serviço:					3,96
VALOR:					6,65
VALOR ENCARGOS (78.83%):					1,17
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):					1,80

16.2. 091510 - Pannel fixo em vidro temperado de 8mm (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00472	Ferragens para pannel fixo de vidro	CJ	1,00000000	132,00	132,00
D00394	Vidro temperado incolor e=8mm	M2	1,05000000	474,65	498,38
TOTAL Material:					630,38
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	17,69	49,53
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	22,08	61,82
TOTAL Serviço:					111,35
VALOR:					741,73
VALOR ENCARGOS (78.83%):					32,67
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):					199,90

54

16.3. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22) (CJ)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00117	Mastro fo go h = 6m	UN	3,00000000	494,22	1.482,66
TOTAL Material:				1.482,66	
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	6,80000000	51,66	351,29
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,72000000	827,07	595,49
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,17000000	70,52	11,99
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	0,17000000	92,69	15,76
TOTAL Serviço:				974,53	
VALOR:				2.457,19	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				129,89	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				662,22	

16.4. COM-30894588 - DESMOBILIZAÇÃO (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
140	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	8,00000000	176,17	1.409,36
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	19,43	155,44
TOTAL Serviço:				1.564,80	
VALOR:				1.564,80	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				49,60	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				421,72	

16.5. 241318 - Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00000000	772,50	772,50
TOTAL Material:				772,50	
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,69	8,85
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,08	11,04
TOTAL Serviço:				19,89	
VALOR:				792,39	
VALOR ENCARGOS (78.83%):				5,83	
VALOR BDI PADRÃO (26.95%):				213,55	

PLENA SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E TERRAPLENAGEM LTDA
 CNPJ 15.615.144/0001-20

52
x