

| 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|--------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000506 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | 17,82 | 0,10 |
| 0000510 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM | SINAPI | KG | 0,00120000 | 69,98 | 0,08 |
| 0004087 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO | SINAPI | M | 1,05000000 | 32,79 | 34,42 |
| 0000014 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | 38,55 | 7,63 |
| 0001338 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 264,97 | 11,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 54,15 |
| Serviço | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 18,49 | 0,33 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 19,43 | 0,25 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | 16,83 | 3,48 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 21,92 | 2,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,51 |
| VALOR: | | | | | | 60,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 1,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 60,66 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | | 18,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 79,62 |



| 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 30 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|--------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0004078 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA | SINAPI | M | 1,05000000 | 45,37 | 47,63 |
| 0000506 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 17,82 | 0,14 |
| 0000510 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM | SINAPI | KG | 0,00160000 | 69,98 | 0,11 |
| 0000014 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 38,55 | 2,04 |
| 0001338 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | 264,97 | 15,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,55 |
| Serviço | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 18,49 | 0,33 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 19,43 | 0,25 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 16,83 | 4,74 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 21,92 | 4,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,44 |
| VALOR: | | | | | | 74,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 2,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 74,99 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | | 23,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 98,42 |

| 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 30 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|--------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0004078 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA | SINAPI | M | 1,05000000 | 59,0 | 62,05 |
| 0000506 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 17,82 | 0,23 |
| 0000510 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM | SINAPI | KG | 0,00240000 | 69,98 | 0,16 |
| 0000014 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE | SINAPI | 310ML | 0,08100000 | 38,55 | 3,12 |
| 0001338 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 264,97 | 23,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 89,40 |
| Serviço | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 18,49 | 0,33 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 19,43 | 0,25 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37100000 | 16,83 | 6,24 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | 21,92 | 6,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,89 |
| VALOR: | | | | | | 102,29 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 3,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 102,29 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | | 31,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 134,26 |

| C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M) | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------|--------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,700 | 2,4924 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,37000000 | 15,5500 | 5,7535 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,2459 |
| Serviço | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 434,0600 | 2,1703 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,1703 |
| VALOR: | | | | | | 10,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 5,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,42 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | | 3,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,68 |

| 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018 (M2) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000062 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM | SINAPI | KG | 1,50000000 | 19,68 | 29,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,52 |
| Serviço | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,08500000 | 17,62 | 1,49 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,42200000 | 22,36 | 9,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,92 |
| VALOR: | | | | | | 40,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 3,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,44 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | | 12,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 53,08 |

Handwritten signature and initials.

| 87878 - CHATISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERVAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014 (M2) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 547,92 | 2,30 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 22,36 | 1,56 |

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35361
CPF: 055.084.863

| | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|--------------------------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | | 16,83 | 0,11 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 3,97 |
| | | | | | | VALOR: | 3,97 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,77 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3,97 |
| | | | | | | VALOR BDI (31.25%): | 1,24 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 5,21 |



| | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 07252 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, TIPO PREGARO MECÂNICO COM BTONETEIRA 400, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 483,39 | 18,17 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32000000 | 22,36 | 7,19 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | 16,83 | 1,98 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 27,30 |
| | | | | | | VALOR: | 27,30 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,84 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,30 |
| | | | | | | VALOR BDI (31.25%): | 8,53 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 35,83 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 07243 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREGARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, | SINAPI | M3 | 0,01130000 | 1.554,07 | 17,56 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 22,36 | 4,47 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 16,83 | 0,42 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 22,45 |
| | | | | | | VALOR: | 22,45 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,85 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,45 |
| | | | | | | VALOR BDI (31.25%): | 7,02 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 29,47 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 07270 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x48 COM APLICADAS EM FACES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 06/2014 (M2) | | | | | | | |
| Mat. | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000138 | ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 0,72 | 4,42 | |
| 0003435 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 4,23 | 0,93 | |
| 0000053 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 30,18 | 32,59 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 37,94 |

| | | | | | | | |
|---------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,66000000 | 22,28 | 14,70 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 16,83 | 6,05 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 20,75 |
| | | | | | | VALOR: | 58,69 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 6,50 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 58,69 |
| | | | | | | VALOR BDI (31.25%): | 18,34 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 77,03 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 07205 - CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOSTE) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 06/2014 (M2) | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87513 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 444,72 | 1,86 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18300000 | 22,36 | 4,09 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 16,83 | 1,53 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 7,48 |
| | | | | | | VALOR: | 7,48 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,87 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,48 |
| | | | | | | VALOR BDI (31.25%): | 2,34 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 9,82 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 07222 - EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, TIPO PREGARO MECÂNICO COM BTONETEIRA 400, APLICADO MANUALMENTE EM PANOS, CECOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOSTE), ESPESSURA DE 25 MM, AF 06/2014 (M2) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0003741 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 21,59 | 3,41 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 3,41 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL | SINAPI | M3 | 0,02930000 | 483,39 | 14,16 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 22,36 | 8,94 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 16,83 | 6,73 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 29,83 |
| | | | | | | VALOR: | 33,24 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 5,57 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 33,24 |
| | | | | | | VALOR BDI (31.25%): | 10,39 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 43,63 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 P (M2) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0004313 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), | SINAPI | KG | 0,04260000 | 25,31 | 1,07 | |
| 0003622 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, | SINAPI | M2 | 1,09560000 | 35,03 | 38,37 | |
| 0003944 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA | SINAPI | UN | 2,19120000 | 0,29 | 0,63 | |
| 0004054 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 | SINAPI | CENTO | 0,01320000 | 33,74 | 0,44 | |
| 0004055 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, | SINAPI | CENTO | 0,03330000 | 57,85 | 1,92 | |
| 0003943 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO | SINAPI | UN | 1,32650000 | 2,82 | 3,74 | |
| 0003942 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA | SINAPI | M | 3,84990000 | 7,48 | 28,79 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 74,96 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,49940000 | 17,05 | 8,51 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 8,51 |
| | | | | | | VALOR: | 83,47 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,67 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 83,47 |
| | | | | | | VALOR BDI (31.25%): | 26,08 |

Handwritten initials 'ALB' and a signature 'Alu' over the word 'Rubrica'.

Grace Kelly Cardoso Mendo
Sócia Adm. e Resp. Téc
Engenheira C
CREA: 3531
CPF: 055.084.863



87309 - CONTRATO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PRÉ-FABR. MECÂNICO COM BETAONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADEPIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000733 | SINAPI | L | 0.21000000 | 15,93 | 3,34 |
| 0000137 | SINAPI | KG | 0.50000000 | 0,59 | 0,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,63 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87301 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 521,31 | 22,46 |
| 88309 | SINAPI | H | 0,24500000 | 22,36 | 5,47 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,12300000 | 16,83 | 2,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 30,00 |
| VALOR: | | | | | 33,63 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 3,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 33,63 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 10,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 44,14 |

87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM LACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM ÁREAS DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000138 | SINAPI | KG | 6,14000000 | 0,72 | 4,42 |
| 0000128 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 27,62 | 29,27 |
| 0003435 | SINAPI | KG | 0,19000000 | 4,23 | 0,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,49 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 | SINAPI | H | 0,26000000 | 22,28 | 5,79 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,83 | 2,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,31 |
| VALOR: | | | | | 42,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 2,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 42,80 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 13,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 56,18 |

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11880 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 61,5285 | 61,5285 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,5285 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,2725 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 637,3100 | 2,3899 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,3899 |
| VALOR: | | | | | 78,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 9,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 78,19 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 24,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 102,62 |

99702 - CONCRETO PCC = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRUTA E) - PRÉ-FABR. MECÂNICO COM BETAONEIRA 400 L. AF. 05/2021 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 0000037 | SINAPI | M3 | 0,80460000 | 118,80 | 95,38 |
| 0000137 | SINAPI | KG | 273,06300000 | 0,59 | 161,10 |
| 0000472 | SINAPI | M3 | 0,57920000 | 88,88 | 51,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 308,15 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | SINAPI | CH | 0,71310000 | 0,37 | 0,26 |
| 8880 | SINAPI | CHP | 0,75630000 | 1,78 | 1,34 |
| 88377 | SINAPI | H | 1,46950000 | 17,54 | 25,77 |
| 88316 | SINAPI | H | 2,32750000 | 16,83 | 39,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 66,54 |
| VALOR: | | | | | 374,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 19,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 374,69 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 117,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 491,78 |

101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0003759 | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,21 | 2,68 |
| 0000137 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,59 | 0,14 |
| 0003818 | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 587,19 | 146,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 149,61 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | SINAPI | H | 0,43700000 | 22,36 | 9,77 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,83 | 3,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,43 |
| VALOR: | | | | | 163,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 4,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 163,04 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 50,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 213,99 |

C2641 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11346 | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 1,6731 | 0,4183 |
| 11735 | SEINFRA | L | 0,10000000 | 52,4997 | 5,2500 |
| 11890 | SEINFRA | L | 0,01000000 | 39,5109 | 0,3951 |
| 12158 | SEINFRA | UN | 0,08000000 | 3,7818 | 0,3025 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,3659 |

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-01



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | II | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,8310 |
| VALOR: | | | | | 12,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 3,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,20 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 3,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,01 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,6731 | 0,4601 |
| 11735 PRIMER A BASE DE EPOXI | SEINFRA | L | 0,13200000 | 52,4997 | 6,9300 |
| 11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,03300000 | 39,5109 | 1,3039 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,6940 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 16,7700 | 0,6708 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | II | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,3324 |
| VALOR: | | | | | 11,63 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 1,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,63 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 3,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,48 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000531 DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02550000 | 20,19 | 0,51 |
| 0000731 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM, ACETINADO | SINAPI | L | 0,25490000 | 33,09 | 8,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,94 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35590000 | 23,43 | 31,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 31,76 |
| VALOR: | | | | | 40,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 9,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 40,70 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 12,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 53,42 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000531 DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01100000 | 20,19 | 0,22 |
| 0000730 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS | SINAPI | L | 0,10980000 | 34,56 | 3,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,01 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | 23,43 | 15,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,88 |
| VALOR: | | | | | 19,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 4,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,89 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 6,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,11 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000533 DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,00300000 | 46,03 | 0,13 |
| 0001281 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,04000000 | 9,04 | 0,36 |
| 0000731 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,01600000 | 66,11 | 1,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,54 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23900000 | 23,43 | 5,59 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | II | 0,10000000 | 16,83 | 1,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,27 |
| VALOR: | | | | | 8,81 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 2,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,81 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 2,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,56 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000376 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,74 | 0,07 |
| 0004362 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,21 | 3,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,50 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 23,43 | 7,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | II | 0,11400000 | 16,83 | 1,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,22 |
| VALOR: | | | | | 12,72 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 2,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,72 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 3,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,70 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000735 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 21,48 | 7,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,08 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 23,43 | 4,38 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,83 | 1,16 |

Handwritten initials and signature.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 5,54 |
| VALOR: | 12,62 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,62 |
| VALOR BDI (31,25%): | 3,94 |
| VALOR COM BDI: | 16,56 |



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

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000608 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM | | SINAPI | L | 0,16000000 | 7,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,12 |
| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,03900000 | 23,43 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,14 |
| VALOR: | | | | | 2,26 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 0,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,26 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 0,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,97 |

88420 - APLICAÇÃO ANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERIORES DE CASAS, UMA COC (M2) AF_06/2014 (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0003887 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA | | SINAPI | KG | 1,93800000 | 5,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,92 |
| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,17600000 | 23,43 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,04400000 | 16,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,86 |
| VALOR: | | | | | 14,78 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 1,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,78 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 4,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,40 |

89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | SINAPI | UN | 0,00450000 | 2,20 |
| 0000986 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | | SINAPI | M | 1,04930000 | 4,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,90 |
| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | | SINAPI | H | 0,01950000 | 17,63 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | | SINAPI | H | 0,01950000 | 21,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,76 |
| VALOR: | | | | | 5,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 0,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,66 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 1,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,43 |

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | SINAPI | UN | 0,00800000 | 2,20 |
| 0000987 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648) | | SINAPI | M | 1,04930000 | 17,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,36 |
| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | | SINAPI | H | 0,03410000 | 17,63 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | | SINAPI | H | 0,03410000 | 21,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,34 |
| VALOR: | | | | | 19,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 0,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,70 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 6,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,86 |

89504 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000012 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | | SINAPI | UN | 0,01650000 | 54,38 |
| 0000193 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA | | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,50 |
| 0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | SINAPI | UN | 0,01900000 | 2,20 |
| 0002008 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC | | SINAPI | UN | 0,02200000 | 61,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,78 |
| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | | SINAPI | H | 0,12710000 | 17,63 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | | SINAPI | H | 0,12710000 | 21,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,00 |
| VALOR: | | | | | 22,78 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 1,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,78 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 7,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,90 |

Handwritten signature and initials.

89489 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000012 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | | SINAPI | UN | 0,00710000 | 54,38 |
| 0000195 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA | | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,87 |
| 0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | SINAPI | UN | 0,01080000 | 2,20 |
| 0002008 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC | | SINAPI | UN | 0,00800000 | 61,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,76 |
| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | | SINAPI | H | 0,07060000 | 17,63 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | | SINAPI | H | 0,07060000 | 21,75 |

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnico
Engenheira Civil
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-0

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL Serviço: | 2,77 |
| VALOR: | 7,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,53 |
| VALOR BDI (31,25%): | 2,35 |
| VALOR COM BDI: | 9,88 |



| 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0.01650000 | 54,38 | 0,89 |
| 0000195 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA | SINAPI | UN | 1.00000000 | 19,02 | 19,02 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.01900000 | 2,20 | 0,42 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0.02200000 | 61,61 | 1,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,30 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.12710000 | 17,63 | 2,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.12710000 | 21,75 | 2,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,00 |
| VALOR: | | | | | | 26,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 1,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,30 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | | 8,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 34,52 |

| 89503 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM CABELO OU SUB-CABELO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0.00590000 | 54,38 | 0,32 |
| 0002014 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 | SINAPI | UN | 1.00000000 | 7,69 | 7,69 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.03150000 | 2,20 | 0,06 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0.00700000 | 61,61 | 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,50 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.13120000 | 17,63 | 2,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.13120000 | 21,75 | 2,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,16 |
| VALOR: | | | | | | 13,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 1,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,66 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | | 4,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,93 |

| 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0.01060000 | 54,38 | 0,57 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.01620000 | 2,20 | 0,03 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0.01200000 | 61,61 | 0,73 |
| 0000713 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1.00000000 | 1,56 | 1,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,89 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.09410000 | 17,63 | 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.09410000 | 21,75 | 2,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,69 |
| VALOR: | | | | | | 6,58 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,58 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,64 |

| 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mat. | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0.02470000 | 54,38 | 1,34 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.02850000 | 2,20 | 0,06 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0.03300000 | 61,61 | 2,03 |
| 0000714 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1.00000000 | 12,71 | 12,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,14 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.16940000 | 17,63 | 2,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.16940000 | 21,75 | 3,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,66 |
| VALOR: | | | | | | 22,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 2,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,80 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | | 7,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,93 |

| 89627 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0.01760000 | 54,38 | 0,95 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.02440000 | 2,20 | 0,05 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0.02250000 | 61,61 | 1,38 |
| 0000712 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 | SINAPI | UN | 1.00000000 | 11,24 | 11,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,62 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.13180000 | 17,63 | 2,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.13180000 | 21,75 | 2,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,18 |
| VALOR: | | | | | | 18,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 1,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,80 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | | 5,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,68 |

Handwritten signature 'Aluice' and initials 'RAB'.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-0

8958 - LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM CANAL DE ALUMINIO DE ACQUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0.00590000 | 54,38 | 0,32 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.03150000 | 2,20 | 0,06 |
| 0000590 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA | SINAPI | UN | 1.00000000 | 2,04 | 2,04 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0.00700000 | 61,61 | 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,85 | |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.09440000 | 17,63 | 1,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.09440000 | 21,75 | 2,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,71 | |
| VALOR: | | | | | 6,56 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 1,20 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,56 | |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 2,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,61 | |



90595 - BUCHA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 30MM X 32MM, INSTALADO EM CANAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0.01060000 | 54,38 | 0,37 |
| 0000081 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 | SINAPI | UN | 1.00000000 | 2,46 | 2,46 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.03940000 | 2,20 | 0,08 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0.01250000 | 61,61 | 0,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,88 | |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.11810000 | 17,63 | 2,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.11810000 | 21,75 | 2,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,64 | |
| VALOR: | | | | | 8,52 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 1,49 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,52 | |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 2,66 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,18 | |

94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000314 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0.01320000 | 12,22 | 0,16 |
| 0000601 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 | SINAPI | UN | 1.00000000 | 45,15 | 45,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,31 | |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.14850000 | 17,63 | 2,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.14850000 | 21,75 | 3,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,83 | |
| VALOR: | | | | | 51,14 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 1,86 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 51,14 | |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 15,98 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 67,12 | |

94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0000314 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0.02400000 | 12,22 | 0,29 |
| 0000602 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 | SINAPI | UN | 1.00000000 | 108,22 | 108,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 108,51 | |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.33980000 | 17,63 | 5,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.33980000 | 21,75 | 7,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,38 | |
| VALOR: | | | | | 121,89 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 4,30 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 121,89 | |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 38,09 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 159,98 | |

9795 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000314 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0.01060000 | 12,22 | 0,12 |
| 0000602 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA | SINAPI | UN | 1.00000000 | 65,82 | 65,82 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,94 | |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.22120000 | 17,63 | 3,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.22120000 | 21,75 | 4,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,70 | |
| VALOR: | | | | | 74,64 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 2,79 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 74,64 | |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 23,33 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 97,97 | |

Handwritten signature and initials.

9905 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM CANAL DE SUB-REGISTRO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000006 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E | SINAPI | UN | 1.00000000 | 1,10 | 1,10 |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0.00590000 | 54,38 | 0,32 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.03150000 | 2,20 | 0,06 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0.00700000 | 61,61 | 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,91 | |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.09440000 | 17,63 | 1,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.09440000 | 21,75 | 2,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,71 | |
| VALOR: | | | | | 5,62 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 1,20 | |

Handwritten signature.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363-0
CPF: 055.084.863-0

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,62 |
| VALOR BDI (31.25%): | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | 7,38 |



| 89255 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1/2", INSTALADO EM FURNADURA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022 (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000010 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E | SINAPI | UN | 1.00000000 | 2,28 | 2,28 |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0.00820000 | 54,38 | 0,44 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.01200000 | 2,20 | 0,27 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0.00950000 | 61,61 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,32 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.05240000 | 17,63 | 0,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.05240000 | 21,75 | 1,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,05 |
| VALOR: | | | | | | 5,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 0,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,37 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 1,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,05 |

| 89010 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 80MM X 1/2", INSTALADO EM FURNADURA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022 (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000010 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E | SINAPI | UN | 1.00000000 | 15,08 | 15,08 |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0.01880000 | 54,38 | 1,03 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.02060000 | 2,20 | 0,45 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0.02600000 | 61,61 | 1,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,74 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.09240000 | 17,63 | 1,62 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.09240000 | 21,75 | 2,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,62 |
| VALOR: | | | | | | 21,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,36 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 6,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,04 |

| 89786 - ADAPTADOR COM FLANGE E LIXA, PVC, SOLDAVEL, LONGO, DN 80MM X 1/2", INSTALADO EM ROSCA EM FURNADURA DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016 (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000008 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE | SINAPI | UN | 1.00000000 | 71,61 | 71,61 |
| 0002008 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0.19400000 | 17,75 | 3,44 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.03100000 | 2,20 | 0,66 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0.05200000 | 61,61 | 3,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 78,31 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.30800000 | 17,63 | 5,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.30800000 | 21,75 | 6,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,12 |
| VALOR: | | | | | | 90,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 3,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 90,43 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 28,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 118,69 |

| 86884 - FNGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020 (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000614 | FNGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) | SINAPI | UN | 1.00000000 | 3,90 | 3,90 |
| 0 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0.02100000 | 3,31 | 0,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,96 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.15250000 | 21,75 | 3,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.04810000 | 16,83 | 0,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,11 |
| VALOR: | | | | | | 8,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,07 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 2,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,59 |

| 1003903 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2500 LITROS COM TAMPA ACQUALIMP (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1003903 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2500 LITROS COM TAMPA | SBC | UN | 1,0000 | 2.445,20 | 2.445,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.445,20 |
| VALOR: | | | | | | 2.445,20 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.445,20 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 764,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3.209,33 |

| 89715 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, 15000 LITROS, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM FURNADURA DE DESCARGA DE RESIDUO DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014 (UN) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.10000000 | 2,20 | 0,22 |
| 0000983 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO | SINAPI | M | 1.05000000 | 5,59 | 5,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,08 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.30000000 | 17,63 | 5,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.30000000 | 21,75 | 6,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,80 |
| VALOR: | | | | | | 17,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 3,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,88 |

Handwritten signature and stamp area.

Grace Kelly Cardoso Mendo
Sócia Adm. e Resp. Téc
Engenheira C
CREA: 3531
CPF: 055.084.863

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (31.25%): | 5,59 |
| VALOR COM BDI: | 23,47 |



| 09712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 12/2014 (M) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01080000 | 54,38 | 0,58 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,12700000 | 2,20 | 0,27 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0,01630000 | 61,61 | 1,00 |
| 0000983 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | 9,31 | 9,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,83 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,38000000 | 17,63 | 6,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,38000000 | 21,75 | 8,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,95 |
| VALOR: | | | | | | 26,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 4,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,78 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 8,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 35,15 |

| 09714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 12/2014 (M) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,03630000 | 54,38 | 1,97 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,24700000 | 2,20 | 0,54 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0,05930000 | 61,61 | 3,65 |
| 0000983 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | 15,50 | 16,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,43 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,74000000 | 17,63 | 13,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,74000000 | 21,75 | 16,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 29,13 |
| VALOR: | | | | | | 51,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 9,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,56 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 16,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 67,67 |

| 09718 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 12/2014 (UN) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 54,38 | 0,53 |
| 0000193 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,56 | 4,56 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 2,20 | 0,04 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0,01500000 | 61,61 | 0,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,05 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,10000000 | 17,63 | 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,10000000 | 21,75 | 2,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,93 |
| VALOR: | | | | | | 9,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,98 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 3,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,10 |

| 09711 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AE 12/2014 (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000030 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,05 | 4,05 |
| 0000196 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 23,33 | 23,33 |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,04600000 | 22,44 | 1,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,41 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,12000000 | 17,63 | 2,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,12000000 | 21,75 | 2,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,72 |
| VALOR: | | | | | | 33,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,13 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 10,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 43,48 |

| 09720 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 12/2014 (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 54,38 | 0,53 |
| 0000351 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,10 | 1,10 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 2,20 | 0,04 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0,01500000 | 61,61 | 0,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,59 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,10000000 | 17,63 | 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,10000000 | 21,75 | 2,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,93 |
| VALOR: | | | | | | 6,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,52 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 2,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,56 |

B

ALRO

[Handwritten signature]

| 09724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 12/2014 (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000012 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 54,38 | 0,53 |
| 0000351 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,88 | 3,88 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 2,20 | 0,04 |

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-01



| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H | 0,10000000 | 17,63 | 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,10000000 | 21,75 | 2,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,93 | |
| VALOR: | | | | | 9,30 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 1,26 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,30 | |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 2,91 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,21 | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000012 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | 54,38 | 0,80 |
| 0000366 | JUNCAO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SRIF | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,88 | 3,88 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | 2,20 | 0,11 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0,01500000 | 61,61 | 0,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,71 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H | 0,14000000 | 17,63 | 2,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,14000000 | 21,75 | 3,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,50 | |
| VALOR: | | | | | 11,21 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 1,76 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,21 | |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 3,50 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,71 | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000012 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 54,38 | 0,26 |
| 0000000 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 2,20 | 0,03 |
| 0000000 | RAIO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,96 | 11,96 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0,00750000 | 61,61 | 0,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,71 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H | 0,07000000 | 17,63 | 1,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,07000000 | 21,75 | 1,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,75 | |
| VALOR: | | | | | 15,46 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 0,89 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,46 | |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 4,83 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 20,29 | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000012 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | 54,38 | 0,80 |
| 0000029 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,36 | 3,36 |
| 0001171 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 68,37 | 68,37 |
| 0003838 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05700000 | 2,20 | 0,12 |
| 0002007 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM | SINAPI | UN | 0,03000000 | 22,44 | 0,67 |
| 0002008 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0,02250000 | 61,61 | 1,38 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,70 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H | 0,38000000 | 17,63 | 6,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,38000000 | 21,75 | 8,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,95 | |
| VALOR: | | | | | 89,65 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 4,79 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 89,65 | |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 28,02 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 117,67 | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,1972 | 21,1652 |
| 10103 | ARAMIFRICOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,94400000 | 9,9495 | 0,4378 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 66,8250 | 7,8720 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 75,4281 | 7,3920 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,0890 | 8,3243 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 30,0267 | 6,0053 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,5544 | 15,5232 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,9099 | 0,5847 |
| 12082 | TIJOLO MACIO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,5743 | 80,9622 |
| TOTAL Material: | | | | | 148,2667 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,7700 | 3,7733 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,7700 | 19,8725 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,7700 | 4,6733 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,7700 | 24,6125 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | 20,7700 | 85,3647 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 7,23400000 | 15,5500 | 112,4887 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 250,7850 | |
| VALOR: | | | | | 399,05 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 156,39 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 399,05 | |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 124,70 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 523,75 | |

09788 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUA COLETA DE RESIDUOS SANITÁRIOS AF 12/2014 (UN)

Handwritten signature and initials.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-0

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0.01380000 | 54,38 | 0,75 |
| 0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.09000000 | 2,20 | 0,19 |
| 0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, | SINAPI | UN | 0.02250000 | 61,61 | 1,38 |
| 0000983 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO | SINAPI | M | 1.05000000 | 15,50 | 16,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,59 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H | 0.27000000 | 17,63 | 4,76 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.27000000 | 21,75 | 5,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,63 |
| VALOR: | | | | | 29,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 3,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 29,22 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 9,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 38,35 |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000030 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 | SINAPI | UN | 1.00000000 | 4,05 | 4,05 |
| 0000352 JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA | SINAPI | UN | 1.00000000 | 8,81 | 8,81 |
| 0002007 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM | SINAPI | UN | 0.04600000 | 22,44 | 1,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,89 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H | 0.25000000 | 17,63 | 4,40 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.25000000 | 21,75 | 5,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,83 |
| VALOR: | | | | | 23,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 3,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 23,72 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 7,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 31,13 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1003694 RALO ABACAXI SEMI-ESFÉRICO FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | UN | 1.0000 | 45,83 | 45,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,83 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0.8250 | 12,19 | 10,06 |
| 1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 1.2370 | 16,40 | 20,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,35 |
| VALOR: | | | | | 76,18 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 16,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 76,18 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 23,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 99,99 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 21,9186 | 21,9186 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,9186 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1.00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1.00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2.00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 79,0800 |
| VALOR: | | | | | 101,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 47,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 101,00 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 31,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 132,56 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000613 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA | SINAPI | UN | 1.00000000 | 11,48 | 11,48 |
| 0001042 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO | SINAPI | UN | 1.00000000 | 370,10 | 370,10 |
| 0000438 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO | SINAPI | UN | 2.00000000 | 27,76 | 55,52 |
| 0003732 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0.08810000 | 89,37 | 7,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 444,97 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.77910000 | 21,75 | 16,94 |
| 88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.43840000 | 16,83 | 7,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,31 |
| VALOR: | | | | | 469,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 7,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 469,28 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 146,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 615,93 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000314 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0.01920000 | 12,22 | 0,23 |
| 0001022 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E | SINAPI | UN | 1.00000000 | 325,51 | 325,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 325,74 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H | 0.92490000 | 17,63 | 16,30 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.92490000 | 21,75 | 20,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 36,41 |
| VALOR: | | | | | 362,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 11,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 362,15 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 113,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 475,32 |

Handwritten signature and initials.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05



| 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0002026 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR. OVAL, DE LOUCA | SINAPI | UN | 1.00000000 | 93,14 | 93,14 |
| 0000482 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE GRANITO | SINAPI | KG | 0.52710000 | 44,50 | 23,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 116,59 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.84580000 | 21,93 | 18,54 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.26650000 | 16,83 | 4,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 23,02 |
| VALOR: | | | | | | 139,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 7,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 139,61 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 43,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 183,24 |

| 00094 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 25 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0001042 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM | SINAPI | UN | 1.00000000 | 89,64 | 89,64 |
| 0000435 | PARAFUSO NIQUILADO 3/16" COM ACABAMENTO | SINAPI | UN | 2.00000000 | 20,59 | 41,18 |
| 0003732 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0.03040000 | 89,37 | 2,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | 133,53 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.38700000 | 21,75 | 8,41 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.18860000 | 16,83 | 3,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,58 |
| VALOR: | | | | | | 145,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 3,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 145,11 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 45,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 190,46 |

| 10281 - DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1028154 | DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO | SBC | UN | 1.0000 | 593,03 | 593,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 593,03 |
| VALOR: | | | | | | 593,03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 593,03 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 185,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 778,35 |

| 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000314 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0.02100000 | 3,31 | 0,06 |
| 0003679 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA | SINAPI | UN | 1.00000000 | 115,91 | 115,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 115,97 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.09600000 | 21,75 | 2,08 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.03030000 | 16,83 | 0,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,58 |
| VALOR: | | | | | | 118,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 0,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 118,55 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 37,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 155,60 |

| 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0001341 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0.02100000 | 3,31 | 0,06 |
| 0001341 | TORNEIRA DE MESA BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA | SINAPI | UN | 1.00000000 | 59,30 | 59,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 59,36 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.09600000 | 21,75 | 2,08 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.03030000 | 16,83 | 0,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,58 |
| VALOR: | | | | | | 61,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 0,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 61,94 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 19,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 81,30 |

| 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000136 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 | SINAPI | UN | 1.00000000 | 69,62 | 69,62 |
| 0000314 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0.02100000 | 3,31 | 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 69,68 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.44670000 | 21,75 | 9,71 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.14070000 | 16,83 | 2,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,07 |
| VALOR: | | | | | | 81,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 3,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81,75 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 25,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 107,30 |

| 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0001170 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP | SINAPI | UN | 1.00000000 | 24,77 | 24,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,77 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

Handwritten signatures and initials:
A large signature 'Almeida' is written across the bottom right.
Other initials 'SBC' and 'AKB' are present near the table.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-05

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------|--------|---|------------|--------------------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,31620000 | 21,75 | 6,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 16,83 | 1,67 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,54 |
| | | | | | VALOR: | 33,31 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,77 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 33,31 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 10,41 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 43,72 |



| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| 00037401 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037401 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 49,42 | 49,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | 49,42 |
| | | | | | VALOR: | 49,42 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 49,42 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 15,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 64,86 |

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| 00037400 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (UN) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037400 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 49,42 | 49,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | 49,42 |
| | | | | | VALOR: | 49,42 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 49,42 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 15,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 64,86 |

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 92597 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVA TORÇO 800 X 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020 (UN) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0001175 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,47 | 47,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | 47,47 |
| Ser. | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,31620000 | 21,75 | 6,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 16,83 | 1,67 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,54 |
| | | | | | VALOR: | 56,01 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,77 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 56,01 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 17,50 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 73,51 |

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0003621 | BANCO ARTICULADO PARA BANHIO, EM AÇO INOX POLIDO, | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.088,93 | 1.088,93 |
| 0000435 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO | SINAPI | UN | 8,00000000 | 20,59 | 164,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.253,65 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 1,26470000 | 21,75 | 27,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39850000 | 16,83 | 6,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 34,20 |
| | | | | | VALOR: | 1.287,85 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 11,09 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.287,85 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 402,45 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.690,30 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 100876 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0003608 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, | SINAPI | UN | 1,00000000 | 251,46 | 251,46 |
| 0000435 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO | SINAPI | UN | 6,00000000 | 20,59 | 123,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | 375,00 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,94850000 | 21,75 | 20,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 16,83 | 5,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 25,64 |
| | | | | | VALOR: | 400,64 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 8,30 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 400,64 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 125,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 525,84 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 100877 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0003620 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, | SINAPI | UN | 1,00000000 | 235,83 | 235,83 |
| 0000435 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO | SINAPI | UN | 6,00000000 | 20,59 | 123,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | 359,37 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,94850000 | 21,75 | 20,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 16,83 | 5,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 25,64 |
| | | | | | VALOR: | 385,01 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 8,30 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 385,01 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 120,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 505,33 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 01909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P (UN) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 000435 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,78 | 1,56 |
| 01089 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 262,35 | 262,35 |

Handwritten signatures and initials:
 B
 ALB
 Fluca

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05

| | | | | TOTAL Material: | | 263,91 |
|---------|-----------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|--------------------------|--------|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H | 0,45740000 | 17,63 | 8,06 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,45740000 | 21,75 | 9,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 18,00 |
| | | | | | VALOR: | 281,91 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 5,77 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 281,91 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 88,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 370,01 |



| 7799 - CURVA 155 GRAUS PARA ELÉTRICISTA (V.C. ROSA V.E.L. DA S. 300/2017); PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS, ENROLADOR EM TORÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0003877 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W. | SINAPI | UN | 1,00000000 | 23,62 | 23,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,62 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,07480000 | 18,41 | 1,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17950000 | 22,59 | 4,05 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5,42 |
| | | | | | VALOR: | 29,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,73 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 29,04 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 9,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 38,12 |

| C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|---------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,2360 | 0,4871 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,4871 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 44,5710 |
| | | | | | VALOR: | 45,06 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 27,04 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 45,06 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 14,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 59,14 |

| 0005755 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTO LUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM TINTA ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0005755 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 23,80 | 23,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,80 |
| | | | | | VALOR: | 23,81 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 23,81 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 7,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 31,25 |

| 70783 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBTIC COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0001339 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 612,66 | 612,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 612,66 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA) | SINAPI | M3 | 0,01340000 | 580,25 | 7,77 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,53350000 | 18,41 | 9,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53350000 | 22,59 | 12,05 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 29,64 |
| | | | | | VALOR: | 642,30 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 7,58 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 642,30 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 200,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 843,02 |

| 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 265,1121 | 265,1121 |
| | | | | | TOTAL Material: | 265,1121 |
| | | | | | VALOR: | 265,11 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 265,11 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 82,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 347,96 |

| 3653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 003465 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,92 | 9,92 |
| 000157 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA DISJUNTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,76 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,03520000 | 18,41 | 0,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 22,59 | 0,79 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,43 |
| | | | | | VALOR: | 12,19 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,45 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,19 |
| | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 3,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,00 |

| 655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 03465 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,92 | 9,92 |

[Handwritten signature]

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

| | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------------------|--------|----|------------|-------|--------------------------|-------|
| 000157 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 11,01 |
| Serviço | | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,06630000 | 18,4 | 1,22 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 22,59 | 1,49 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 2,71 |
| | | | | | | VALOR: | 13,72 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,86 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 13,72 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 4,29 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 18,01 |



C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|--------------------------|---------|
| Material | | | | | | | |
| 11011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,9949 | 50,9949 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 50,9949 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,7860 |
| | | | | | | VALOR: | 84,78 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 20,57 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 84,78 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 26,49 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 111,27 |

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

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------------|---------|----|------------|----------|--------------------------|----------|
| Material | | | | | | | |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,8005 | 113,8005 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 113,8005 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,5240 |
| | | | | | | VALOR: | 136,32 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 13,71 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 136,32 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 42,60 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 178,92 |

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

| | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|---------------------|----------|
| Material | | | | | | | |
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 117,9090 | 117,9090 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 117,9090 |
| | | | | | | VALOR: | 117,91 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 117,91 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 36,85 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 154,76 |

1034 - FLETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (PVC), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALANDO EM PARADE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2015 (M)

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------------------|-------|
| Material | | | | | | | |
| 000268 | FLETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR | SINAPI | M | 1,01700000 | 2,63 | 2,67 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 2,67 |
| Serviço | | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,14400000 | 18,41 | 2,65 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 22,59 | 3,25 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 5,90 |
| | | | | | | VALOR: | 8,57 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,85 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,57 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 2,68 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 11,25 |

1039 - FLETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (PVC), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALANDO EM PARADE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2015 (M)

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------------------|-------|
| Material | | | | | | | |
| 000269 | FLETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR | SINAPI | M | 1,01700000 | 4,51 | 4,58 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 4,58 |
| Serviço | | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,16400000 | 18,41 | 3,01 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 22,59 | 3,70 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 6,71 |
| | | | | | | VALOR: | 11,29 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,10 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 11,29 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 3,53 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 14,82 |

1000 - FLETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (PVC), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALANDO EM PARADE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2015 (M)

| | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|--------------------------|------|
| Material | | | | | | | |
| 04313 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 | SINAPI | KG | 0,00160000 | 21,78 | 0,03 | |
| 00267 | FLETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM | SINAPI | M | 1,01700000 | 4,02 | 4,08 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 4,11 |
| Serviço | | | | | | | |
| 8247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,08500000 | 18,41 | 1,56 | |
| 8264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 22,59 | 1,92 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 3,48 |
| | | | | | | VALOR: | 7,59 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,09 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,59 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 2,37 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 9,96 |

Handwritten signature

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

| 7897 - ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2015 (M) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0004313 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 | SINAPI | KG | 0.00180000 | 21,78 | 0,03 |
| 0000267 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM | SINAPI | M | 1.01700000 | 5,01 | 5,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,12 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.10200000 | 18,41 | 1,87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.10200000 | 22,59 | 3,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,17 |
| VALOR: | | | | | | 9,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,29 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 2,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,19 |



| 7898 - ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2015 (M) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0004313 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 | SINAPI | KG | 0.00200000 | 21,78 | 0,04 |
| 0000268 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 1.01700000 | 7,84 | 7,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,01 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.12600000 | 18,41 | 2,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12600000 | 22,59 | 2,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,15 |
| VALOR: | | | | | | 13,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,16 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 4,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,27 |

| 79008 - ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA REDE DE ENERGIA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2015 (M) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000268 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM | SINAPI | M | 1.10000000 | 11,47 | 12,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,61 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.11220000 | 18,41 | 2,06 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.11220000 | 22,59 | 2,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,59 |
| VALOR: | | | | | | 17,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,20 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 5,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,58 |

| 79009 - ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA REDE DE ENERGIA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2015 (M) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000268 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1.10000000 | 18,75 | 20,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,62 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.12900000 | 18,41 | 2,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12900000 | 22,59 | 2,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,28 |
| VALOR: | | | | | | 25,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,90 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 8,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,99 |

| 79010 - CONDULETE DE PVC, TIPO "LB", PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDADVEL DN 25 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2016 (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0001201 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU | SINAPI | UN | 1.00000000 | 9,78 | 9,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,78 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.09520000 | 18,41 | 1,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.09520000 | 22,59 | 2,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,90 |
| VALOR: | | | | | | 13,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,68 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 4,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,96 |

| 79011 - CONDULETE DE PVC, TIPO "TB", PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDADVEL DN 25 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2016 (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0001202 | CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU | SINAPI | UN | 1.00000000 | 10,78 | 10,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,78 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.14280000 | 18,41 | 2,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.14280000 | 22,59 | 3,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,84 |
| VALOR: | | | | | | 16,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,62 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | | 5,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,81 |

| 79012 - CONDULETE DE PVC, TIPO "X", PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDADVEL DN 25 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2016 (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0001195 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X | SINAPI | UN | 2.00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 0007934 | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1.00000000 | 11,61 | 11,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,95 |

Handwritten signature and initials.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 3536
CPF: 055.084.863-

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.44760000 | 18,41 | 8,24 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.44760000 | 22,59 | 10,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,35 |
| VALOR: | | | | | 30,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 5,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 30,30 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 9,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 39,77 |



C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 1,0692 | 1,0692 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,0692 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,0310 |
| VALOR: | | | | | 6,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 3,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,10 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 1,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,01 |

7078 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRICISTA, PVC, ROSCAVEL, DA 20 MM (D2), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000187 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE | SINAPI | UN | 1.00000000 | 5,06 | 5,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,06 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.33650000 | 18,41 | 6,19 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.33650000 | 22,59 | 7,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,79 |
| VALOR: | | | | | 18,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 4,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,85 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 5,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,74 |

7180 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRICISTA, PVC, ROSCAVEL, DA 20 MM (D2), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000187 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE | SINAPI | UN | 1.00000000 | 2,41 | 2,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,41 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.12500000 | 18,41 | 2,30 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12500000 | 22,59 | 2,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,12 |
| VALOR: | | | | | 7,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 1,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,53 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 2,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,88 |

7182 - LUVA PARA ELETRICISTA, PVC, ROSCAVEL, DA 20 MM (D2), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000190 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA | SINAPI | UN | 1.00000000 | 0,71 | 0,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,71 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.08300000 | 18,41 | 1,52 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.08300000 | 22,59 | 1,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,39 |
| VALOR: | | | | | 4,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 1,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,10 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 1,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,38 |

7183 - LUVA PARA ELETRICISTA, PVC, ROSCAVEL, DA 22 MM (D2), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000189 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA | SINAPI | UN | 1.00000000 | 1,05 | 1,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,05 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.10700000 | 18,41 | 1,96 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.10700000 | 22,59 | 2,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,37 |
| VALOR: | | | | | 5,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 1,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,42 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 1,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,11 |

7186 - LUVA PARA ELETRICISTA, PVC, ROSCAVEL, DA 22 MM (D2), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000189 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA | SINAPI | UN | 1.00000000 | 1,47 | 1,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,47 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0.13900000 | 18,41 | 2,55 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.13900000 | 22,59 | 3,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,69 |
| VALOR: | | | | | 7,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 1,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,16 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 2,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,40 |

Handwritten signature

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

91915 - CAIXA PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA 1 FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 0000189 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,15 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,22430000 | 18,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22430000 | 22,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 40,99 |
| VALOR: | | | | | 44,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 37,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 81,18 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 25,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 106,76 |



91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------|
| 0000187 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,10 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 556,28 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,14500000 | 18,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14500000 | 22,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 40,99 |
| VALOR: | | | | | 599,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 500,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1099,17 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 343,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1442,60 |

91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------|
| 0000187 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,10 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 556,28 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,14500000 | 18,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14500000 | 22,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 40,99 |
| VALOR: | | | | | 600,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 501,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1102,17 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 344,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1446,60 |

91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTICHAMA 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 0000101 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,09 |
| 0002112 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,26 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,03000000 | 18,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 22,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 40,99 |
| VALOR: | | | | | 46,25 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 38,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 85,34 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 26,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 112,07 |

91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTICHAMA 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 0000101 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM | SINAPI | M | 1,19000000 | 3,76 |
| 0002112 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,93 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,04000000 | 18,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 22,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 40,99 |
| VALOR: | | | | | 47,92 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 39,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 87,91 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 27,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 115,25 |

91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTICHAMA 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 0000101 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM | SINAPI | M | 1,19000000 | 5,25 |
| 0002112 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,42 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,05200000 | 18,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 22,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 40,99 |
| VALOR: | | | | | 49,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 41,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 90,60 |
| VALOR BDI (31,25%): | | | | | 28,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 118,89 |

[Handwritten signature]

91946 - TUBADA MEDIA DE LUBRIFICANTE (MODULO), 2" X 1" X 10", ENCAIXANDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,29 |

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

| | | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|--------------------------|-------|
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,57 | 20,57 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 27,86 |
| | | | | | | VALOR: | 27,86 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 4,88 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,86 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 8,71 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 36,57 |



| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|--------------------------|-------|
| 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM | | | | | | | |
| (UN) | | | | | | | |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,29 | 7,29 | |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,80 | 22,80 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 30,09 |
| | | | | | | VALOR: | 30,09 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 4,88 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 30,09 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 9,40 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 39,49 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|--------------------------|-------|
| 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAAO, AF_12/2015 (UN) | | | | | | | |
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,20 | 16,20 | |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,29 | 7,29 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 23,49 |
| | | | | | | VALOR: | 23,49 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 3,81 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 23,49 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 7,34 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 30,83 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|--------------------------|-------|
| 92093 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAAO, AF_12/2015 (UN) | | | | | | | |
| 92093 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 34,27 | 34,27 | |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,29 | 7,29 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 41,56 |
| | | | | | | VALOR: | 41,56 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 6,97 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 41,56 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 12,99 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 54,55 |

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|--------------------------|--------|
| C2298 - TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X" (UN) | | | | | | | |
| 11921 | TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9400 | 5,9400 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 5,9400 |
| Mao de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,6310 |
| | | | | | | VALOR: | 11,57 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,43 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 11,57 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 3,62 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 15,19 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|--------------------------|--------|
| 92289 - LUMINÁRIA TIPO CABELO DE SOBREPÔR COM 2 LAMPAS TUBULARES FLORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA BABIDA - FORNECIMENTO E INSTALAAO, AF_02/2020 (UN) | | | | | | | |
| 0000379 | LUMINÁRIA DE SOBREPÔR EM CHAPA DE ACO PARA 2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 187,40 | 187,40 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 187,40 |
| Ser | | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,17270000 | 18,41 | 3,17 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 22,59 | 9,36 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 12,53 |
| | | | | | | VALOR: | 199,93 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | 4,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 199,93 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 62,48 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 262,41 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|----|------------|----------|--------------------------|----------|
| C9810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAAO EM SILICONE, GRÃO DE PROTEAO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, ELIMINO LUMINOSO MÍNIMO 5,000 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN) | | | | | | | |
| 19125 | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 336,6000 | 336,6000 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 336,6000 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,7700 | 37,3860 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 15,5500 | 37,3200 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 123,5080 |
| | | | | | | VALOR: | 460,11 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 76,36 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 460,11 |
| | | | | | | VALOR BDI (31,25%): | 143,78 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 603,89 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-----------------|-------|
| 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAAO, AF_12/2017 (UN) | | | | | | | |
| 0000337 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 77,65 | 77,65 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 77,65 |
| Serviço | | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,25310000 | 18,41 | 4,65 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 22,59 | 5,71 | |

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-0

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 10,36 |
| VALOR: | 88,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 88,01 |
| VALOR BDI (31.25%): | 27,50 |
| VALOR COM BDI: | 115,51 |



18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 207,0090 | 207,0090 |
| TOTAL Material: | | | | | 207,0090 |
| VALOR: | | | | | 207,01 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 207,01 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 64,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 271,70 |

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000086 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 33,37 | 35,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,03 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,25330000 | 18,41 | 4,66 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | 22,59 | 5,72 |
| 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE | SINAPI | UN | 0,50000000 | 22,07 | 11,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,41 |
| VALOR: | | | | | 56,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 5,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 56,44 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 17,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 74,08 |

96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000086 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 46,48 | 48,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,80 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,32510000 | 18,41 | 5,98 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32510000 | 22,59 | 7,34 |
| 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE | SINAPI | UN | 0,50000000 | 22,07 | 11,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,35 |
| VALOR: | | | | | 73,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 6,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 73,15 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 22,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 96,01 |

98111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 9003464 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, | SINAPI | UN | 1,00000000 | 43,41 | 43,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,41 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13840000 | 22,36 | 3,09 |
| 101618 PRÉPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE | SINAPI | M3 | 0,01410000 | 230,44 | 3,24 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10880000 | 16,83 | 1,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,16 |
| VALOR: | | | | | 51,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 1,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 51,57 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 16,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 67,69 |

2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12076 TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,2471 | 4,2471 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,2471 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,5080 |
| VALOR: | | | | | 11,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 4,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,76 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 3,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,44 |

463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00435 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,31 | 0,62 |
| 00757 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,49 | 8,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,11 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,31640000 | 18,41 | 5,82 |
| 8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | 22,59 | 7,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,96 |
| VALOR: | | | | | 22,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 4,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,07 |
| VALOR BDI (31.25%): | | | | | 6,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,97 |

(Handwritten signature and initials)

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.00800000 | 73.9728 | 0.5918 | | |
| 17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | 265.8348 | 265.8348 | | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3.20000000 | 0.5544 | 1.7741 | | |
| | | | | TOTAL Material: | 268,2067 | | |
| Mão de Obra | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.20000000 | 20.7700 | 24.9240 | | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | II | 2.00000000 | 15.5500 | 31.1000 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 56,0240 | | |
| | | | | VALOR: | 324,22 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 35,12 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 324,22 | | |
| | | | | VALOR BDI (31.25%): | 101,32 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 425,54 | | |



| C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO S/VAL, MODELO OFICIAL, 105X180CM, 151,15MM (C1) | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 8.00000000 | 1.8018 | 14.4144 | | |
| 11833 RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE | SEINFRA | UN | 8.00000000 | 44.9559 | 359,6472 | | |
| 11873 SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 1.85000000 | 71.3196 | 131,9413 | | |
| 11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO | SEINFRA | CJ | 2.00000000 | 1.248,2712 | 2.496,5424 | | |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | SEINFRA | M | 79.00000000 | 70,3098 | 5.554,4742 | | |
| | | | | TOTAL Material: | 8.557,0195 | | |
| Mão de Obra | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | II | 1.25000000 | 15.5500 | 19,4375 | | |
| 11879 SOLDADOR | SEINFRA | H | 3.00000000 | 21,4300 | 64,2900 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 83,7275 | | |
| | | | | VALOR: | 8.640,75 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 52,07 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8.640,75 | | |
| | | | | VALOR BDI (31.25%): | 2.700,23 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 11.340,98 | | |

| C1351 - CIMENTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO S/VAL, MODELO OFICIAL, 105X180CM, 151,15MM, COM TELA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C1) | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 | SEINFRA | CJ | 1.00000000 | 3.471,3954 | 3.471,3954 |
| | | | | TOTAL Material: | 3.471,3954 |
| | | | | VALOR: | 3.471,40 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3.471,40 |
| | | | | VALOR BDI (31.25%): | 1.084,81 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 4.556,21 |

| C1352 - CIMENTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" X 1/2" 255 CM, ENTORNO EM TELA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C1) | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM | SEINFRA | CJ | 1.00000000 | 2.107,4427 | 2.107,4427 |
| | | | | TOTAL Material: | 2.107,4427 |
| | | | | VALOR: | 2.107,44 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.107,44 |
| | | | | VALOR BDI (31.25%): | 658,58 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 2.766,02 |

| C3646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M) | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 0.60000000 | 35,6400 | 21,3840 | | |
| 18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0.60000000 | 23,9085 | 14,3451 | | |
| 18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2" | SEINFRA | M | 2.00000000 | 176,2398 | 352,4796 | | |
| | | | | TOTAL Material: | 388,2087 | | |
| Mão de Obra | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11550 MONTADOR | SEINFRA | II | 0.60000000 | 20,7700 | 12,4620 | | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0.55000000 | 15,5500 | 8,5525 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,0145 | | |
| | | | | VALOR: | 409,22 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,03 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 409,22 | | |
| | | | | VALOR BDI (31.25%): | 127,88 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 537,10 | | |

| 1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1.00000000 | 67,8348 | 67,8348 | | |
| | | | | TOTAL Material: | 67,8348 | | |
| Mão de Obra | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.50000000 | 20,7700 | 10,3850 | | |
| 2543 SERVENTE | SEINFRA | II | 0.25000000 | 15,5500 | 3,8875 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,2725 | | |
| Serviço | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA | SEINFRA | M3 | 0.00375000 | 637,3100 | 2,3899 | | |
| | | | | TOTAL Serviço: | 2,3899 | | |
| | | | | VALOR: | 84,50 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,15 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 84,50 | | |
| | | | | VALOR BDI (31.25%): | 26,41 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 110,91 | | |

| 2304 - ALUMBRADO PARA QUADRA DE VOLEI SPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2 1/2" LAÇASSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO EIO 10 BWG E MALHA DIAM 15 X 15 CM (V/C1) | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 24313 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) | SINAPI | KG | 0.07970000 | 21,78 | 1,73 |
| 11100 PLFETRODO REVESTIDO AWS - F6013, DIÂMETRO IGUAL A | SINAPI | KG | 0.00250000 | 52,29 | 0,13 |
| 30716 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR | SINAPI | M2 | 1.02030000 | 69,88 | 71,29 |
| 30769 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSIF. M/DIA, | SINAPI | M | 0.87010000 | 57,60 | 50,16 |

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353531
CPF: 055.084.863-05

| 0000769 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, | SINAPI | M | 0.61050000 | 96,60 | 58,97 | | |
|---------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------------------------|--------|--|
| | | | | | | TOTAL Material: | 182,28 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM | SINAPI | M3 | 0.00450000 | 341,72 | 1,53 | | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.97740000 | 22,24 | 21,73 | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.97740000 | 16,83 | 16,44 | | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 39,70 | |
| | | | | | | VALOR: | 221,98 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 11,83 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 221,98 | |
| | | | | | | VALOR BDI (31.25%): | 69,37 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 291,35 | |



| I071376 - PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO (M2) | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|---------------------|--------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| I071376 | PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO | SBC | M2 | 1,0000 | 446,49 | 446,49 | | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 446,49 | |
| | | | | | | VALOR: | 446,49 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 446,49 | |
| | | | | | | VALOR BDI (31.25%): | 139,53 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 586,02 | |

| 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM FANO ÚMIDO, AF_04/2019 (M2) | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------------------------|------|--|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.09700000 | 16,83 | 1,63 | | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 1,63 | |
| | | | | | | VALOR: | 1,63 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,47 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1,63 | |
| | | | | | | VALOR BDI (31.25%): | 0,51 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 2,14 | |

| 00 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN) | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|---------------------|----------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 0001084 | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM | SINAPI | UN | 1.00000000 | 1.283,49 | 1.283,49 | | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 1.283,49 | |
| | | | | | | VALOR: | 1.283,50 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.283,50 | |
| | | | | | | VALOR BDI (31.25%): | 401,09 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 1.684,59 | |

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 35363
 CPF: 055.084.863-05



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DA ESCOLA MUNICIPAL LUCAS FERREIRA | DATA: 12/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DA ESCOLA MUNICIPAL LUCAS FERREIRA | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | IRAUCUBA | SBC | 2022/05 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 07/2022 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|--------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO | 132.657,10 | 100,00% ##### | | | | | | 100,00%' 132.657,10 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 72.450,02 | 100,00% 72.450,02 | | | | | | 100,00%' 72.450,02 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 8.232,24 | 100,00% 8.232,24 | | | | | | 100,00%' 8.232,24 |
| 4 | FUNDAÇÕES | 54.118,69 | 50,00% 27.059,35 | 50,00% 27.059,34 | | | | | 100,00%' 54.118,69 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | 444.023,55 | | 35,00% 155.408,24 | 35,00% 155.408,24 | 30,00% 133.207,07 | | | 100,00%' 444.023,55 |
| 6 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 28.824,96 | | | | 50,00% 14.412,48 | 50,00% 14.412,48 | | 100,00%' 28.824,96 |
| 7 | ESQUADRIAS | 21.540,93 | | | | 50,00% 10.770,47 | 50,00% 10.770,46 | | 100,00%' 21.540,93 |
| 8 | SISTEMA DE COBERTURA | 184.228,89 | | | 70,00% 128.960,22 | 30,00% 55.268,67 | | | 100,00%' 184.228,89 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 10.751,35 | | | 70,00% 7.525,95 | 30,00% 3.225,40 | | | 100,00%' 10.751,35 |
| 10 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 35.917,93 | | | | 50,00% 17.958,97 | 50,00% 17.958,96 | | 100,00%' 35.917,93 |
| 11 | PAVIMENTAÇÃO | 8.068,74 | | | | 50,00% 4.034,37 | 50,00% 4.034,37 | | 100,00%' 8.068,74 |
| 12 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 57.823,54 | | | | 40,00% 23.129,42 | 30,00% 17.347,06 | 30,00% 17.347,06 | 100,00%' 57.823,54 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 8.721,51 | | | 20,00% 1.744,30 | 40,00% 3.488,60 | 40,00% 3.488,61 | | 100,00%' 8.721,51 |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 7.448,67 | | | 20,00% 1.489,73 | 40,00% 2.979,47 | 40,00% 2.979,47 | | 100,00%' 7.448,67 |
| 15 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 6.886,70 | | | | 50,00% 3.443,35 | 50,00% 3.443,35 | | 100,00%' 6.886,70 |
| 16 | LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS | 20.898,46 | | | | | 40,00% 8.359,38 | 60,00% 12.539,08 | 100,00%' 20.898,46 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 1.059,54 | | | | | 40,00% 423,82 | 60,00% 635,72 | 100,00%' 1.059,54 |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-220V | 28.909,29 | | | | 30,00% 8.672,79 | 35,00% 10.118,25 | 35,00% 10.118,25 | 100,00%' 28.909,29 |
| 19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA) | 17.268,03 | | | | | | 100,00% 17.268,03 | 100,00%' 17.268,03 |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 75.910,16 | | | | 30,00% 22.773,05 | 30,00% 22.773,05 | 40,00% 30.364,06 | 100,00%' 75.910,16 |
| 21 | SERVIÇOS FINAIS | 3.418,05 | | | | | | 100,00% 3.418,05 | 100,00%' 3.418,05 |
| | | 1.229.158,35 | ##### | 182.467,58 | 295.128,44 | 303.364,11 | 116.109,26 | 91.690,25 | 1.229.158,35 |
| | | | ##### | 422.866,29 | 717.994,73 | 1.021.358,84 | 1.137.468,10 | 1.229.158,35 | |

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DA ESCOLA MUNICIPAL LUCAS FERREIRA | DATA : 12/08/2022 | BDI : 31,25% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DA ESCOLA MUNICIPAL LUCAS FERREIRA | FONTE | VERSAO | HORA | MES |
| LOCAL: | IRAUCUBA | SBC | 2022/05 - Fortaleza | 112,76% | 05/2022 |
| | | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% 07/2022 |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

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

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

A + B + C + D

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

Rubrica

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353697
 CPF: 055.084.863-03



| B | GRUPO B | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,64 | 16,61 |

| C | GRUPO C | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,16 | 10,91 |

| D | GRUPO D | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,95 | 3,14 |

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

A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 36,80 | 36,80 |

| B | GRUPO B | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL | | 44,41 | 16,46 |

| C | GRUPO C | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,73 | 11,38 |

Handwritten initials and signature.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-05



| D | GRUPO D | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |


Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

[Handwritten marks]

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|
|  | OBRA: | (TP 2022.07.26.02) Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação. | DATA : 06/08/2022 | BDI : 31,25% |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação. | COMPOSIÇÃO: | |
| LOCAL: | Município de Irauçuba - CE | | VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza | HORA: 112,76% |
| | | | SBC: 2022/05 - Fortaleza | MES: - |
| | | | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF.: 06/2022 |
| | | | SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 05/2021: 83,85% |
| | | | SICRO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 03/2022: 47,78% |
| | | | SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2022: 88,81% |
| | | | SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2022: - |
| | | | SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2022: 90,55% |
| | | | SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2022: 47,40% |
| | | | SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2022: 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO | | | | | | 133.043,36 |
| 1.1 | C0328 | ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 246,00 | 117,08 | 28.801,68 |
| 1.2 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 8,00 | 423,54 | 3.388,32 |
| 1.3 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 276,00 | 362,54 | 100.061,04 |
| 1.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 16,00 | 49,52 | 792,32 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 72.777,07 |
| 2.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 10,00 | 562,12 | 5.621,20 |
| | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 145,20 | 119,95 | 17.416,74 |
| 2.3 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.710,15 | 1.710,15 |
| 2.4 | 104118 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 293,65 | 293,65 |
| 2.5 | 104155 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 300 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.430,95 | 1.430,95 |
| 2.6 | 93213 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016 | SINAPI | M2 | 2,52 | 1.263,58 | 3.184,22 |
| 2.7 | C0372 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 18.497,90 | 18.497,90 |
| 2.8 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 | SINAPI | M2 | 20,00 | 1.195,54 | 23.910,80 |
| 2.9 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 810,03 | 0,33 | 267,31 |
| 2.10 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FOLHENS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR OLIV 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 945,00 | 0,47 | 444,15 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 8.255,06 |
| 3.1 | FUNDAÇÕES | | | | | | 6.215,65 |
| 3.1.1 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | SINAPI | M3 | 13,20 | 122,34 | 1.614,89 |
| 3.1.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 41,08 | 87,37 | 3.589,16 |
| 3.1.3 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 | SINAPI | M2 | 50,00 | 1,52 | 76,00 |
| 3.1.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 26,64 | 35,12 | 935,60 |
| 3.2 | ARQUIBANCADAS | | | | | | 2.039,41 |
| 3.2.1 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | SINAPI | M3 | 16,67 | 122,34 | 2.039,41 |
| 4 | FUNDAÇÕES | | | | | | 54.402,06 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO-SAPATAS | | | | | | 25.088,08 |
| 4.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 16,18 | 36,40 | 588,95 |
| 4.1.2 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 68,15 | 177,92 | 12.125,25 |
| 4.1.3 | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 126,45 | 21,62 | 2.733,85 |
| 4.1.4 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 149,82 | 18,17 | 2.722,23 |
| 4.1.5 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 73,64 | 22,71 | 1.672,36 |

Sem carta de propostas e sem animações



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|--|
| OBRA: | (TP 2022.07.26.02) Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação. | DATA : 06/08/2022 | BDI : 31,25% | | |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação. | COMPOSIÇÃO | PROPRIA | 0,00% | |
| LOCAL: | Município de Irauçuba - CE | | | | |

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SBC | 2022/05 - Fortaleza | 112,76% | - | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 02/2019 |
| SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 90,50% | - | 07/2022 |

Assinatura Municipal de Irauçuba
Data: 06/08/2022
Valor: 5.245,44

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 4.1.6 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 6,56 | 799,61 | 5.245,44 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO -VIGAS BALDRAMES | | | | | | 29.313,98 |
| 4.2.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 33,82 | 35,02 | 1.184,38 |
| 4.2.2 | C1608 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM | SEINFRA | M2 | 4,07 | 88,48 | 360,11 |
| 4.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 134,40 | 93,20 | 12.526,08 |
| 4.2.4 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 245,27 | 20,34 | 4.988,79 |
| 4.2.5 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 169,82 | 22,71 | 3.856,61 |
| 4.2.6 | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 7,92 | 807,83 | 6.398,01 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 454.003,73 |
| 5.1 | CONCRETO ARMADO PILARES | | | | | | 5.071,38 |
| 5.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 28,39 | 67,59 | 1.918,88 |
| 5.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 76,36 | 17,12 | 1.307,26 |
| 5.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 37,00 | 19,86 | 734,82 |
| 5.1.4 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,45 | 765,79 | 1.110,40 |
| 5.2 | CONCRETO ARMADO-VIGAS SUPERIORES | | | | | | 10.760,11 |
| 5.2.1 | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 47,69 | 119,39 | 5.693,71 |
| 5.2.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 89,09 | 18,85 | 1.679,35 |
| 5.2.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 9,27 | 17,12 | 158,70 |
| 5.2.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 56,73 | 19,86 | 1.126,66 |
| 5.2.5 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 2,74 | 767,04 | 2.101,69 |
| 5.3 | CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA | | | | | | 834,36 |
| 5.3.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 4,68 | 67,59 | 316,32 |
| 5.3.2 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 14,23 | 18,17 | 258,56 |
| 5.3.3 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3,67 | 22,71 | 83,35 |
| 5.3.4 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,23 | 765,79 | 176,13 |
| 5.4 | CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA | | | | | | 3.033,42 |
| 5.4.1 | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 12,27 | 119,02 | 1.460,38 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | (TP 2022.07.26.02)Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação. |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação. |
| LOCAL: | Município de Irauçuba - CE |


DATA : 06/08/2022 **BDI :** 31,25%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SBC | 2022/05 - Fortaleza | 112,76% | - | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 55,57% | 57,40% | 07/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 5.4.2 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 29,90 | 20,34 | 608,17 |
| 5.4.3 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 13,44 | 22,71 | 305,22 |
| 5.4.4 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 0,86 | 767,04 | 659,65 |
| 5.5 | CONCRETO ARMADO -PISO PARA QUADRA | | | | | | 109.741,02 |
| 5.5.1 | 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 10,80 | 48,59 | 524,77 |
| 5.5.2 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 37,25 | 155,36 | 5.787,16 |
| 5.5.3 | 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 745,00 | 1,18 | 879,10 |
| 5.5.4 | 00021141 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2 | 745,00 | 20,58 | 15.332,10 |
| 5.5.5 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 643,46 | 14,52 | 9.343,04 |
| 5.5.6 | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 745,00 | 104,53 | 77.874,85 |
| 5.6 | CONCRETO ARMADO ARQUIBANCADAS | | | | | | 10.539,97 |
| 5.6.1 | 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 20,04 | 48,59 | 973,74 |
| 5.6.2 | 00021141 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2 | 228,16 | 20,58 | 4.695,53 |
| 5.6.3 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 6,35 | 767,04 | 4.870,70 |
| 5.7 | CONCRETO-REVESTIMENTOS DOS PILARES | | | | | | 6.508,37 |
| 5.7.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 47,12 | 67,59 | 3.184,84 |
| 5.7.2 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 4,34 | 765,79 | 3.323,53 |
| 5.8 | CONCRETO ARMADO-VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | 2.036,00 |
| 5.8.1 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 25,90 | 78,61 | 2.036,00 |
| 5.9 | ESTRUTURA METALICA | | | | | | 305.479,10 |
| 5.9.1 | I8354 | ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES | SEINFRA | KG | 10.953,84 | 25,28 | 276.913,08 |
| 5.9.2 | C1600 | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 206,40 | 35,66 | 7.360,22 |
| 5.9.3 | 040328 | ESTRUTURA METALICA AÇO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | KG | 891,00 | 23,80 | 21.205,80 |
| 6 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | 20.560,00 |
| 6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 21.673,84 |
| 6.1.1 | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 177,58 | 63,66 | 11.304,74 |
| 6.1.2 | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2019 | SINAPI | M | 65,12 | 29,54 | 1.923,64 |
| 6.1.3 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 14,40 | 586,49 | 8.445,46 |
| 6.2 | ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS | | | | | | 7.294,16 |
| 6.2.1 | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 114,58 | 63,66 | 7.294,16 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | 21.660,51 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | (TP 2022.07.26.02) Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação. | DATA : 06/08/2022 | BDI : 31,25% |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação. | COMPOSIÇÃO | |
| LOCAL: | Município de Irauçuba - CE | | | |

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| SBC | 2022/05 - Fortaleza | 112,76% | 05/2022 | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,84% | | 03/2017 |
| SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | | | 07/2022 |
| SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 00,00% | | 07/2022 |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 7.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | 10.338,70 |
| 7.1.1 | 90843 | KIT DE FORÇA DE MADEIRA PARA FINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 3,00 | 1.277,89 | 3.833,67 |
| 7.1.2 | 110606 | PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO | SBC | M2 | 6,72 | 889,35 | 5.976,43 |
| 7.1.3 | C2216 | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA | M2 | 6,72 | 78,66 | 528,60 |
| 7.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | 1.767,34 |
| 7.2.1 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 477,23 | 954,46 |
| 7.2.2 | 18624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,96 | 151,06 | 145,02 |
| 7.2.3 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 6,00 | 101,31 | 607,86 |
| 7.3 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 7.388,51 |
| 7.3.1 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 0,50 | 1.211,23 | 605,62 |
| 7.3.2 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 5,60 | 1.211,23 | 6.782,89 |
| 7.4 | VIDROS | | | | | | 2.225,96 |
| 7.4.1 | 00011186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | M2 | 2,70 | 824,43 | 2.225,96 |
| 8 | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | 185.328,71 |
| 8.1 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 819,82 | 123,02 | 100.854,26 |
| 8.2 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 165,00 | 123,02 | 20.298,30 |
| 8.3 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 208,32 | 123,02 | 25.627,53 |
| 8.4 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 145,78 | 123,02 | 17.933,86 |
| 8.5 | 94449 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 78,66 | 92,95 | 7.311,45 |
| 8.6 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 31,68 | 80,14 | 2.538,84 |
| 8.7 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 16,80 | 99,02 | 1.663,54 |
| 8.8 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 64,00 | 135,02 | 8.641,28 |
| 8.9 | C3084 | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS | SEINFRA | M | 33,60 | 13,68 | 459,65 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 10.804,02 |
| 9.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 202,55 | 53,34 | 10.804,02 |
| 10 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOS | | | | | | 36.097,31 |
| 10.1 | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | | 16.863,64 |
| 10.1.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 197,74 | 5,26 | 1.040,11 |
| 10.1.2 | 87535 | 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 | SINAPI | M2 | 197,74 | 36,04 | 7.126,55 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]