



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO

SETOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO RIBEIRO (PRAÇA DAS MÃES)
PROCESSO 2021010908
ENDEREÇO PRAÇA DAS MÃES, ESQ. COM RUA MOISÉS SALOMÃO
TABELAS TABELA GOINFRA 142 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2020 - DESONERADA - DATA BASE: 01/11/2020

DATA 28 DE ABRIL DE 2021
BDI 23,88%

COMP. 01 REVESTIMENTO COM PEDRA PIRINÓPOLIS									
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
1.1	GOINFRA	5	SERVENTE	4,72	R\$ 8,92	89,05	0,6621	R\$ 5,91	
1.2	GOINFRA	28	AZULEJISTA	7,59	R\$ 14,35	89,05	0,7026	R\$ 10,08	
SUBTOTAL								R\$ 15,99	
ITEM	TABELA	CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL		
1.3	GOINFRA	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	R\$ 0,93	4,5000	R\$ 4,19		
1.4	GOINFRA	2261	PEDRA DE PIRENÓPOLIS CORTADA	m2	R\$ 49,63	1,1000	R\$ 54,59		
SUBTOTAL								R\$ 58,78	
TOTAL								R\$ 74,77	

COMP. 02 REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA									
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
2.1	GOINFRA	5	SERVENTE	4,72	R\$ 8,92	89,05	0,6621	R\$ 5,91	
2.2	GOINFRA	28	AZULEJISTA	7,59	R\$ 14,35	89,05	0,7026	R\$ 10,08	
SUBTOTAL								R\$ 15,99	
ITEM	TABELA	CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL		
2.3	GOINFRA	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	R\$ 0,93	4,500	R\$ 4,19		
2.4	GOINFRA	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	R\$ 2,93	0,450	R\$ 1,32		
2.5		COTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PLACA CIMENTICIA 20X100 CM	m2	R\$ 176,63	1,100	R\$ 194,30		
SUBTOTAL								R\$ 199,80	
TOTAL								R\$ 215,79	

COMP. 03 REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA 3D									
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
3.1	GOINFRA	5	SERVENTE	4,72	8,92	89,05	0,6621	R\$ 5,91	
3.2	GOINFRA	28	AZULEJISTA	7,59	14,35	89,05	0,7026	R\$ 10,08	
SUBTOTAL								R\$ 15,99	
ITEM	TABELA	CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL		
3.3	GOINFRA	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	R\$ 0,93	4,5000	R\$ 4,19		
3.4	GOINFRA	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	R\$ 2,93	0,4500	R\$ 1,32		
3.5		COTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PLACA CIMENTICIA 3D - ESTILO ORIGAMI	M2	R\$ 190,74	1,1000	R\$ 209,81		
SUBTOTAL								R\$ 215,32	
TOTAL								R\$ 231,31	

COMP. 04 PISO CIMENTICIO SEMELHANTE A MADEIRA 100X20								
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
4.1	GOINFRA	5	SERVENTE	4,72	8,92	89,05	0,6180	R\$ 5,51
4.2	GOINFRA	28	AZULEJISTA	7,59	14,35	89,05	1,2360	R\$ 17,74
SUBTOTAL								R\$ 23,25
ITEM	TABELA	CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL	
4.3	GOINFRA	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	R\$ 0,93	8,6200	R\$ 8,02	
4.4	GOINFRA	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	R\$ 2,93	0,4500	R\$ 1,32	
4.5		COTAÇÃO	PISO CIMENTICIO SEMELHANDO A MADEIRA	M2	R\$ 176,63	1,1000	R\$ 194,30	
SUBTOTAL								R\$ 203,63
TOTAL								R\$ 226,88

COMP. 05 BANCO ESTILO ROMANO - SEM ENCOSTO								
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
5.1	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	8,526	Kg	R\$ 1,86	R\$ 6,65	R\$ 72,56
5.2	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	11,6841	Kg	R\$ 1,86	R\$ 6,68	R\$ 99,78
5.3	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	4,0656	Kg	R\$ 6,00	R\$ 1,62	R\$ 30,98
5.4	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	0,26	m3	R\$ 262,81	R\$ 52,91	R\$ 82,09
5.5	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	0,26	m3	R\$ 0,08	R\$ 33,51	R\$ 8,73
5.6	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	3,24	m2	R\$ 3,27	R\$ 6,27	R\$ 30,91
SUBTOTAL								R\$ 325,05
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
5.7	GOINFRA	5	SERVENTE	4,72	8,92	89,05	7,3845	R\$ 65,87
5.8	GOINFRA	10	CARPINTEIRO	7,59	14,35	89,05	7,3845	R\$ 105,97
SUBTOTAL								R\$ 171,84
ITEM	TABELA	CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL	
5.9	GOINFRA	2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	R\$ 15,88	R\$ 0,24	R\$ 3,74	
5.10	GOINFRA	1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	R\$ 25,16	R\$ 2,39	R\$ 60,14	
5.11	GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	R\$ 4,87	R\$ 0,82	R\$ 4,00	
5.12	GOINFRA	105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	R\$ 15,18	R\$ 0,13	R\$ 1,99	
5.13	GOINFRA	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	R\$ 5,47	R\$ 2,58	R\$ 14,12	
5.14	GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	R\$ 8,05	R\$ 5,05	R\$ 40,64	
5.15	GOINFRA	1863	PREGO 18x30	Kg	11,24	1,44955	R\$ 16,29	
SUBTOTAL								R\$ 140,92
TOTAL								R\$ 637,81

COMP. 06 BANCO ESTILO ROMANO - COM ENCOSTO								
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6.1	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	8,526	Kg	R\$ 6,65	R\$ 1,86	R\$ 72,56
6.2	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	11,6841	Kg	R\$ 6,68	R\$ 1,86	R\$ 99,78
6.3	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	4,0656	Kg	R\$ 6,00	R\$ 1,62	R\$ 30,98
6.4	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	0,23	m3	R\$ 262,81	R\$ 52,91	R\$ 72,62
6.5	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	0,23	m3	R\$ 0,08	R\$ 33,51	R\$ 7,73
6.6	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	3,168	m2	R\$ 6,27	R\$ 3,27	R\$ 30,22

6.7	GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	2,91	m2	R\$ 6,63	R\$ 4,23	R\$ 31,60
SUBTOTAL								R\$ 345,48
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
6.8	GOINFRA	5	SERVENTE	4,72	8,92	89,05	9,236	R\$ 82,39
6.9	GOINFRA	10	CARPINTEIRO	7,59	14,35	89,05	9,236	R\$ 132,54
SUBTOTAL								R\$ 214,92
ITEM	TABELA	CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL	
6.10	GOINFRA	2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	R\$ 15,88	R\$ 0,23	R\$ 3,66	
6.11	GOINFRA	1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	R\$ 25,16	R\$ 2,34	R\$ 58,93	
6.12	GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	R\$ 4,87	R\$ 0,80	R\$ 3,92	
6.13	GOINFRA	105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	R\$ 15,18	R\$ 0,13	R\$ 1,95	
6.14	GOINFRA	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	R\$ 5,47	R\$ 2,53	R\$ 13,84	
6.15	GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	R\$ 8,05	R\$ 4,95	R\$ 39,83	
6.16	GOINFRA	1863	PREGO 18x30	Kg	R\$ 11,24	R\$ 1,42	R\$ 15,97	
6.17	SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 5,18	R\$ 19,20	R\$ 99,46	
6.18	GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	R\$ 4,87	R\$ 0,11	R\$ 0,54	
6.19	GOINFRA	2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	R\$ 1,03	R\$ 1,73	R\$ 1,78	
6.20	GOINFRA	3706	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA(FRANCES) M16 X 45 MM	un	R\$ 2,96	R\$ 36,00	R\$ 106,56	
6.21	GOINFRA	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	R\$ 14,22	R\$ 0,30	R\$ 4,27	
6.22	GOINFRA	2767	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.16	Kg	R\$ 5,37	R\$ 3,00	R\$ 16,11	
6.23	GOINFRA	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	R\$ 5,94	R\$ 1,00	R\$ 5,94	
6.24	GOINFRA	1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	um	R\$ 2,29	R\$ 2,00	R\$ 4,58	
SUBTOTAL								R\$ 377,32
TOTAL								R\$ 937,73

COMP. 07 CONJUNTO DE MESA REDONDA COM BANCOS								
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
33.1	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	12,69	Kg	1,8600	6,65	R\$ 107,96
33.2	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	36,31	Kg	1,8600	6,68	R\$ 310,07
33.3	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	10,23	Kg	6,0000	1,62	R\$ 77,94
33.4	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	0,76	m3	262,8100	52,91	R\$ 239,95
33.5	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	0,76	m3	0,0800	33,51	R\$ 25,53
33.6	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	10,39	m2	3,2700	6,27	R\$ 99,12
33.7	GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	0,78	m2	R\$ 6,63	R\$ 4,23	R\$ 8,47
SUBTOTAL								R\$ 869,04
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
33.8	GOINFRA	5	SERVENTE	4,72	8,92	89,05	13,7565	R\$ 122,71
33.9	GOINFRA	10	CARPINTEIRO	7,59	14,35	89,05	13,7565	R\$ 197,41
SUBTOTAL								R\$ 320,11
ITEM	TABELA	CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL	
33.10	GOINFRA	2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	R\$ 15,88	0,4382	R\$ 6,96	
33.11	GOINFRA	1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	R\$ 25,16	4,4530	R\$ 112,04	
33.12	GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	R\$ 4,87	1,5285	R\$ 7,44	
33.13	GOINFRA	105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	R\$ 15,18	0,2446	R\$ 3,71	

33.14	GOINFRA	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	R\$ 5,47	4,8097	R\$ 26,31
33.15	GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	R\$ 8,05	9,4054	R\$ 75,71
33.16	GOINFRA	1863	PREGO 18x30	Kg	R\$ 11,24	2,7004	R\$ 30,35
33.17	SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	5,18	20	R\$ 103,60
33.18	GOINFRA	2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,03	1,73	R\$ 1,78
33.19	GOINFRA	3706	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA(FRANCES) M16 X 45 MM	un	2,96	36	R\$ 106,56
SUBTOTAL							R\$ 474,47
TOTAL							R\$ 1.663,62

COMP. 08 PONTE								
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8.1	GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	57,82	m2	R\$ 4,23	R\$ 6,63	R\$ 627,93
8.2	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	164,42	Kg	R\$ 13,42	R\$ -	R\$ 2.206,46
8.3	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	18,00	Kg	R\$ 5,67	R\$ 2,33	R\$ 144,00
*Montantes e diagonais - Perfil U 3 x 1.1/2 de massa linear 8,93 kg/m								
*Banzo superior e banzo inferior - Perfil U 6x2 de massa linear 23,07 kg/m								
*Travameto - Perfil U 6x2 de massa linear 23,07 kg/m e armadura de bitola 16 mm								
SUBTOTAL							R\$ 2.978,38	
ITEM	TABELA	CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL	
8.4	SINAPI	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	R\$ 27,96	58,4000	R\$ 1.632,86	
8.5	SINAPI	3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	R\$ 23,54	76,7000	R\$ 1.805,52	
8.6	SINAPI	3709	ARRUELA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	un	R\$ 0,59	144,0000	R\$ 84,96	
SUBTOTAL							R\$ 3.523,34	
TOTAL							R\$ 6.501,72	

COMP. 09 ACABAMENTO DO RIACHO SIMULANDO CURSO NATURAL D'ÁGUA								
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
9.1	GOINFRA	100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	195,32	m2	R\$ 68,25	1,0000	R\$ 13.330,59
9.2	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	94,10	Kg	R\$ 8,51	1,0000	R\$ 800,81
9.3	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	201,01	m2	R\$ 3,82	1,0000	R\$ 767,85
9.4	GOINFRA	200504	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	201,01	m2	R\$ 19,90	1,0000	R\$ 4.000,04
9.5	GOINFRA	261003	EMASSAMENTO EPOXI 2 DEMÃOS	465,90	m2	R\$ 24,21	1,0000	R\$ 11.279,37
9.6	GOINFRA	261303	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR	465,90	m2	R\$ 10,51	1,0000	R\$ 4.896,58
9.7	GOINFRA	261308	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	465,90	m2	R\$ 6,89	1,0000	R\$ 3.210,03
9.8	GOINFRA	261308	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	465,90	m2	R\$ 6,89	1,0000	R\$ 3.210,03
TOTAL							R\$ 41.495,30	
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
9.9	GOINFRA	5	SERVENTE	4,72	8,92	89,05	200,0000	R\$ 1.784,00
9.10	GOINFRA	4	PEDREIRO	7,59	14,35	89,05	100,0000	R\$ 1.435,00
SUBTOTAL							R\$ 3.219,00	
TOTAL							R\$ 44.714,30	

COMP. 10 POSTE DE AÇO ORNAMENTAL COM PROJETO EM LED								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
10.1	COTAÇÃO	-	POSTE DE AÇO ORNAMENTAL MODELO GAIVOTA, COMPOSTO POR UMA COLUNA TRONCO CÔNICA CONTÍNUA CIRCULAR RETA, TENDO A SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR DE 4 METROS DE ALTURA LIVRE, COM BASE E UMA JANELA DE INSPEÇÃO COM TAMPA E PARAFUSOS. FORNECIDO TAMBÉM COM DOIS REBATEDORES, TENDO A SUPERFÍCIE REFLETORA COM PINTURA ESPECIAL EM BRANCO. DOTADO DE DOIS SUPORTES PARA PROJETOES. O POSTE DEVERÁ SER DOTADO DE BASE FLANGEADA CIRCULAR DE 280MM COM QUATRO FUROS DISTANCIADOS DE 205MM E QUATRO CHUMBADORES DE DIÂMETRO DE ½" X 300 MM DE COMPRIMENTO COM PORCAS E ARRUELAS, INCORPORADOS TAMBÉM AO FORNECIMENTO. O POSTE DEVERÁ SER FORNECIDO TOTALMENTE GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE CONFORME NORMAS NBR 6323, 7399 E 7400 DA ABNT E POSTERIORMENTE PINTADO NA COR BRANCA, COM 02 PROJETOES LED 200W CADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	unid.	R\$ 2.563,54	1,0000	R\$ 2.563,54
10.2	GOINFRA	3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	4,00	m	R\$ 1,14	1,1000	R\$ 5,02
10.3	GOINFRA	3210	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	2,00	unid.	R\$ 11,35	1,0000	R\$ 22,70

SUBTOTAL R\$ 2.591,25

ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
10.4	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	2,0000	R\$ 28,70
10.5	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	2,0000	R\$ 17,84
10.6	GOINFRA	5	SERVENTE	4,72	8,92	89,05	1,0000	R\$ 8,92

SUBTOTAL R\$ 55,46

TOTAL R\$ 2.646,71

COMP. 11 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO BEP, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
11.1	COTAÇÃO	-	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO BEP, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, COM BARRAMENTO DE ATERRAMENTO	1,00	unid.	R\$ 252,00	1,0000	R\$ 252,00

SUBTOTAL R\$ 252,00

ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
11.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	1,0000	R\$ 14,35
11.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	1,0000	R\$ 8,92

SUBTOTAL R\$ 23,27

TOTAL R\$ 275,27

COMP. 12 CAIXA METÁLICA PARA DERIVAÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
12.1	COTAÇÃO	-	CAIXA METÁLICA PARA DERIVAÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL 3:2	1,00	unid.	R\$ 297,87	1,0000	R\$ 297,87

SUBTOTAL R\$ 297,87

ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
12.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	2,0000	R\$ 28,70
12.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	2,0000	R\$ 17,84

SUBTOTAL R\$ 46,54

TOTAL R\$ 344,41

COMP. 13 TIMER 24 HORAS COM BATERIA, PROGRAMAÇÃO SEMANAL, DISPLAY FRONTAL DIGITAL INTEGRADO, ALIMENTAÇÃO 220VCA, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
13.1	COTAÇÃO	-	TIMER 24 HORAS COM BATERIA, PROGRAMAÇÃO SEMANAL, DISPLAY FRONTAL DIGITAL INTEGRADO, ALIMENTAÇÃO 220VCA, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN	1,00	unid.	R\$ 283,50	1,0000	R\$ 283,50
SUBTOTAL								R\$ 283,50
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
13.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	1,0000	R\$ 14,35
13.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	1,0000	R\$ 8,92
SUBTOTAL								R\$ 23,27
TOTAL								R\$ 306,77

COMP. 14 RELE FALTA DE FASE S/ NEUTRO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 380V, 1NAF, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
14.1	COTAÇÃO	-	RELE FALTA DE FASE S/ NEUTRO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 380V, 1NAF,	1,00	unid.	R\$ 183,11	1,0000	R\$ 183,11
SUBTOTAL								R\$ 183,11
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
14.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,5000	R\$ 7,18
14.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	0,5000	R\$ 4,46
SUBTOTAL								R\$ 11,64
TOTAL								R\$ 194,74

COMP. 15 PLACA DE POLICARBONATO, ESPESSURA 3mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
15.1	COTAÇÃO	-	PLACA DE POLICARBONATO, ESPESSURA 3mm,	1,00	m2	R\$ 370,00	1,0000	R\$ 370,00
SUBTOTAL								R\$ 370,00
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
15.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	1,5000	R\$ 21,53
15.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	1,5000	R\$ 13,38
SUBTOTAL								R\$ 34,91
TOTAL								R\$ 404,91

COMP. 16 MÓDULO DE CONTROLE AUTOMÁTICO RGB PARA LED, ENTRADA 220VCA, SAÍDA 12VCC, POTÊNCIA 200W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
16.1	COTAÇÃO	-	MÓDULO DE CONTROLE AUTOMÁTICO RGB PARA LED, ENTRADA 220VCA, SAÍDA 12VCC, POTÊNCIA 200W	1,00	unid.	R\$ 4.548,00	1,0000	R\$ 4.548,00
SUBTOTAL								R\$ 4.548,00
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
16.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	3,0000	R\$ 43,05
16.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	3,0000	R\$ 26,76
SUBTOTAL								R\$ 69,81
TOTAL								R\$ 4.617,81

COMP. 17 SINALEIRO LED VERDE PARA PAINEL, 220VCA, 22mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
17.1	COTAÇÃO	-	SINALEIRO LED VERDE PARA PAINEL, 220VCA, 22mm²,	1,00	unid.	R\$ 60,99	1,0000	R\$ 60,99
SUBTOTAL								R\$ 60,99
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
17.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,5000	R\$ 7,18
17.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	0,5000	R\$ 4,46
SUBTOTAL								R\$ 11,64
TOTAL								R\$ 72,63

COMP. 18 CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL, 1NAF, 10A, 500V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
18.1	COTAÇÃO	-	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL, 1NAF, 10A, 500V,	1,00	unid.	R\$ 42,00	1,0000	R\$ 42,00
SUBTOTAL								R\$ 42,00
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
18.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,5000	R\$ 7,18
18.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	0,5000	R\$ 4,46
SUBTOTAL								R\$ 11,64
TOTAL								R\$ 53,63

COMP. 19 GRELHA FILTRO PLÁSTICO DE EMBUTIR PARA PAINEL, DIMENSÕES DE 150X150mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
19.1	COTAÇÃO	-	GRELHA FILTRO PLÁSTICO DE EMBUTIR PARA PAINEL, DIMENSÕES DE 150X150mm,	1,00	unid.	R\$ 95,17	1,0000	R\$ 95,17
SUBTOTAL								R\$ 95,17
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
19.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	1,0000	R\$ 14,35
19.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	1,0000	R\$ 8,92
SUBTOTAL								R\$ 23,27
TOTAL								R\$ 118,44

COMP. 20 MICROVENTILADOR PARA PAINEL, 220VCA, 14 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
20.1	COTAÇÃO	-	MICROVENTILADOR PARA PAINEL, 220VCA, 14 CM	1,00	unid.	R\$ 145,76	1,0000	R\$ 145,76
SUBTOTAL								R\$ 145,76
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,5000	R\$ 7,18
20.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	0,5000	R\$ 4,46
SUBTOTAL								R\$ 11,64
TOTAL								R\$ 157,40

COMP. 21 BOTÃO DE EMERGÊNCIA GIRA PARA SOLTAR, 1NF, 22mm², COM PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
21.1	COTAÇÃO	-	BOTÃO DE EMERGÊNCIA GIRA PARA SOLTAR, 1NF, 22mm², COM PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE EMERGÊNCIA,	1,00	unid.	R\$ 49,00	1,0000	R\$ 49,00
SUBTOTAL								R\$ 49,00

ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
22.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,5000	R\$ 7,18
22.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	0,5000	R\$ 4,46
SUBTOTAL								R\$ 11,64
TOTAL								R\$ 60,63

COMP. 22 SELETOR DE COMANDO CURTO PARA PAINEL, 03 POSIÇÕES FIXAS, COM RETENÇÃO, 22mm², 2NA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
22.1	COTAÇÃO	-	SELETOR DE COMANDO CURTO PARA PAINEL, 03 POSIÇÕES FIXAS, COM RETENÇÃO, 22mm², 2NA,	1,00	unid.	R\$ 57,09	1,0000	R\$ 57,09
SUBTOTAL								R\$ 57,09

ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
22.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,5000	R\$ 7,18
22.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	0,5000	R\$ 4,46
SUBTOTAL								R\$ 11,64
TOTAL								R\$ 68,72

COMP. 23 CONTATOR AUXILIAR DE COMANDO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, BOBINA EM 220VCA, 2 NA + 2 NF, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
23.1	COTAÇÃO	-	CONTATOR AUXILIAR DE COMANDO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, BOBINA EM 220VCA, 2 NA + 2 NF,	1,00	unid.	R\$ 99,47	1,0000	R\$ 99,47
SUBTOTAL								R\$ 99,47

ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
23.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,8000	R\$ 11,48
23.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	0,8000	R\$ 7,14
SUBTOTAL								R\$ 18,62
TOTAL								R\$ 118,08

COMP. 24 BLOCO AUXILIAR DE CONTATOS PARA CONTATOR 3TF, DO TIPO FRONTAL, 2NA+2NF, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
24.1	COTAÇÃO	-	BLOCO AUXILIAR DE CONTATOS PARA CONTATOR 3TF, DO TIPO FRONTAL, 2NA+2NF,	1,00	unid.	R\$ 52,51	1,0000	R\$ 52,51
SUBTOTAL								R\$ 52,51

ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
24.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,5000	R\$ 7,18
24.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	0,5000	R\$ 4,46
SUBTOTAL								R\$ 11,64
TOTAL								R\$ 64,14

COMP. 25 TEMPORIZADOR MODULAR PARA PAINEL DE COMANDO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, AJUSTE DE TEMPO DE 1 A 30 SEGUNDOS, ALIMENTAÇÃO 220VCA, CONATO 1NAF, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
25.1	COTAÇÃO	-	TEMPORIZADOR MODULAR PARA PAINEL DE COMANDO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, AJUSTE DE TEMPO DE 1 A 30 SEGUNDOS, ALIMENTAÇÃO 220VCA, CONATO 1NAF,	1,00	unid.	R\$ 128,67	1,0000	R\$ 128,67
SUBTOTAL								R\$ 128,67

ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
------	--------	------	-------------	--------------	----------	--------------	---------	---------------

25.2	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	1,0000	R\$ 14,35
25.3	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	1,0000	R\$ 8,92
SUBTOTAL								R\$ 23,27
TOTAL								R\$ 151,94

COMP. 26 CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 2CV, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
26.1	SINAPI	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	1,00	unid.	R\$ 1.668,66	1,0000	R\$ 1.668,66
26.2	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	1,00	unid.	R\$ 0,57	4,0000	R\$ 2,28
26.3	GOINFRA-I	3811	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	1,00	unid.	R\$ 2,04	0,2000	R\$ 0,41
26.4	GOINFRA-I	3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	1,00	unid.	R\$ 0,21	4,0000	R\$ 0,84
SUBTOTAL								R\$ 1.672,19

ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
26.5	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,6330	R\$ 9,08
26.6	GOINFRA	11	ENCANADOR	7,59	14,35	89,05	2,2774	R\$ 32,68
26.7	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	2,9104	R\$ 25,96
SUBTOTAL								R\$ 67,73
TOTAL								R\$ 1.739,91

COMP. 27 CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 5CV, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
27.1	SINAPI-I	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	1,00	unid.	R\$ 2.900,81	1,0000	R\$ 2.900,81
27.2	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	1,00	unid.	R\$ 0,57	4,0000	R\$ 2,28
27.3	GOINFRA-I	3811	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	1,00	unid.	R\$ 2,04	0,2000	R\$ 0,41
27.4	GOINFRA-I	3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	1,00	unid.	R\$ 0,21	4,0000	R\$ 0,84
SUBTOTAL								R\$ 2.904,34

ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
27.5	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,6330	R\$ 9,08
27.6	GOINFRA	11	ENCANADOR	7,59	14,35	89,05	2,2774	R\$ 32,68
27.7	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	2,9104	R\$ 25,96
SUBTOTAL								R\$ 67,73
TOTAL								R\$ 2.972,06

COMP. 28 CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 7,5CV, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
28.1	COTAÇÃO	-	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,5HP, DIAMETRO DE SUCCAO 3"	1,00	unid.	R\$ 5.998,45	1,0000	R\$ 5.998,45
28.2	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	1,00	unid.	R\$ 0,57	4,0000	R\$ 2,28

28.3	GOINFRA-I	3811	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	1,00	unid.	R\$ 2,04	0,2000	R\$ 0,41
28.4	GOINFRA-I	3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	1,00	unid.	R\$ 0,21	4,0000	R\$ 0,84
SUBTOTAL								R\$ 6.001,98
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
28.5	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,6330	R\$ 9,08
28.6	GOINFRA	11	ENCANADOR	7,59	14,35	89,05	2,2774	R\$ 32,68
28.7	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	2,9104	R\$ 25,96
SUBTOTAL								R\$ 67,73
TOTAL								R\$ 6.069,71

COMP. 29 CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 4CV, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
29.1	COTAÇÃO	-	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 4HP, DIAMETRO DE SUCCAO 2"	1,00	unid.	R\$ 5.327,33	1,0000	R\$ 5.327,33
29.2	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	1,00	unid.	R\$ 0,57	4,0000	R\$ 2,28
29.3	GOINFRA-I	3811	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	1,00	unid.	R\$ 2,04	0,2000	R\$ 0,41
29.4	GOINFRA-I	3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	1,00	unid.	R\$ 0,21	4,0000	R\$ 0,84
SUBTOTAL								R\$ 5.330,86
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
29.5	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,6330	R\$ 9,08
29.6	GOINFRA	11	ENCANADOR	7,59	14,35	89,05	2,2774	R\$ 32,68
29.7	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	2,9104	R\$ 25,96
SUBTOTAL								R\$ 67,73
TOTAL								R\$ 5.398,59

COMP. 30 CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 3CV, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
30.1	COTAÇÃO	-	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3HP, DIAMETRO DE SUCCAO 2"	1,00	unid.	R\$ 5.307,33	1,0000	R\$ 5.307,33
30.2	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	1,00	unid.	R\$ 0,57	4,0000	R\$ 2,28
30.3	GOINFRA-I	3811	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	1,00	unid.	R\$ 2,04	0,2000	R\$ 0,41
30.4	GOINFRA-I	3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	1,00	unid.	R\$ 0,21	4,0000	R\$ 0,84
SUBTOTAL								R\$ 5.310,86
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30.5	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,6330	R\$ 9,08
30.6	GOINFRA	11	ENCANADOR	7,59	14,35	89,05	2,2774	R\$ 32,68
30.7	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	2,9104	R\$ 25,96
SUBTOTAL								R\$ 67,73
TOTAL								R\$ 5.378,59

COMP. 31 MOTO BOMBA PRÉ FILTRO 1/4CV MONOFÁSICA, 220VCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
31.1	COTAÇÃO	-	BOMBA PRÉ FILTRO 1/4CV MONOFÁSICA, 220VCA	1,00	unid.	R\$ 1.890,00	1,0000	R\$ 1.890,00
31.2	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	1,00	unid.	R\$ 0,57	4,0000	R\$ 2,28

31.3	GOINFRA-I	3811	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	1,00	unid.	R\$ 2,04	0,2000	R\$ 0,41
31.4	GOINFRA-I	3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	1,00	unid.	R\$ 0,21	4,0000	R\$ 0,84
SUBTOTAL								R\$ 1.893,53
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
31.5	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,6330	R\$ 9,08
31.6	GOINFRA	11	ENCANADOR	7,59	14,35	89,05	2,2774	R\$ 32,68
31.7	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	2,9104	R\$ 25,96
SUBTOTAL								R\$ 67,73
TOTAL								R\$ 1.961,25

COMP. 32 MOTO BOMBA SUBMERSA TIPO "SAPO", 0,25CV MONOFÁSICA, 220VCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
32.1	COTAÇÃO	-	BOMBA SUBMERSA TIPO "SAPO", 0,25CV MONOFÁSICA, 220VCA	1,00	unid.	R\$ 1.183,33	1,0000	R\$ 1.183,33
32.2	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	1,00	unid.	R\$ 0,57	4,0000	R\$ 2,28
32.3	GOINFRA-I	3811	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	1,00	unid.	R\$ 2,04	0,2000	R\$ 0,41
32.4	GOINFRA-I	3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	1,00	unid.	R\$ 0,21	4,0000	R\$ 0,84
SUBTOTAL								R\$ 1.186,86
ITEM	TABELA	CÓD.	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
32.5	GOINFRA	12	ELETRICISTA	7,59	14,35	89,05	0,6330	R\$ 9,08
32.6	GOINFRA	11	ENCANADOR	7,59	14,35	89,05	2,2774	R\$ 32,68
32.7	GOINFRA	8	AJUDANTE	4,72	8,92	89,05	2,9104	R\$ 25,96
SUBTOTAL								R\$ 67,73
TOTAL								R\$ 1.254,59

LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
CREA: 7455/D-GO

STÉPHANIE PRADO DE PAIVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1018824561 D-GO

THAYNARA DE ALMEIDA CORRÊA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1017528098 D-GO

PHILIPJOHN RIBEIRO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
1016927460 D-GO

IGOR CESAR NASCIMENTO MARQUES
ENGENHEIRO CIVIL
1019848030 AP-GO