

Ao Agente de Contratação da GOINFRA

PROPOSTA COMERCIAL FINAL

A EMPRESA CALDAS KILL PROJETOS E INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO **LTDA** INSCRITA NO CNPJ SOB Nº 35.279.764/0001-42, ESTABELECIDADA EM CALDAS NOVAS - GO, RUA B-13, S/N - AO 19 - LT 13 - GALPÃO 1 - ESTANCIA ITANHANGÁ, APRESENTA A SUA PROPOSTA COMERCIAL FINAL RELATIVA À LICITAÇÃO, MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, Nº 32/2024, **Contratação de empresa especializada na área de engenharia civil, para a execução da obra de Reforma e Adequações dos Sistemas de Combate à Incêndio e Pânico da GOINFRA, na cidade de Goiânia-GO**, CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS, NAS SEGUINTE CONDIÇÕES:

b) Preço dos serviços: **R\$479.899,99** (QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

c) Prazo de execução dos serviços: 90 (NOVENTA) dias corridos para esta licitação, conforme descrito no Anexo I do edital, contados a partir da expedição da respectiva Ordem de Execução de Serviços.

d) A presente proposta final tem o prazo de validade de 90 (noventa) dias consecutivos, contados a partir da data de sua apresentação.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade Concorrência Eletrônica, nº 32/2024.

OBS. No preço proposto estão inclusos, todos os custos operacionais e todas as despesas com encargos fiscais, tributários, trabalhistas, previdenciários e comerciais, bem como despesas com materiais novos e de primeira qualidade, mão-de-obra, transportes, ferramentas, equipamentos, taxas de administração, lucros e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL: 90 (NOVENTA) DIAS

CALDAS NOVAS 24 DE SETEMBRO DE 2024

**CALDAS KILL PROJETOS
E INSTALACOES DE
COMBATE A**
I:35279764000142

Assinado de forma digital por
CALDAS KILL PROJETOS E
INSTALACOES DE COMBATE A
I:35279764000142
Dados: 2024.09.24 09:29:22
-03'00'

CALDAS KILL PROJETOS E INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO LTDA
CNPJ Nº 35.279.764/0001-42
RODOLFO HENRIQUE BRITO DE SOUZA
CPF 325.536.478-75

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
020109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	21,99	m2	39,160	0,00	14,35	561,94	685,30
020144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	21,99	m2	19,250	0,00	4,91	94,51	115,11
COMP.080	>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	21,99	m2	78,530	0,00	9,46	742,89	906,23
COMP.081	>DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO GRANITINA SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	21,99	m2	2,470	0,00	14,35	35,44	43,22
COMP.082	>REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	21,99	m2	12,250	0,00	20,50	251,12	306,25
COMP.083	>DEMOLIÇÃO MANUAL DE GESSO ACARTONADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	21,99	m2	94,260	0,00	2,36	222,45	270,52
COMP.084	>REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	21,99	m	16,030	0,00	0,33	5,28	6,41
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	21,99	m3	0,670	0,00	39,44	26,42	32,23
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	21,99	m3	0,260	0,00	164,11	42,66	52,04
020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	21,99	m2	9,750	0,00	6,31	61,52	74,97
COMP.089	>REMOÇÃO MANUAL DE DIFUSORES DE AR CONDICIONADO COM REAPROVEITAMENTO E POSTERIOR RECOLOCAÇÃO	21,99	un	4,000	0,00	45,32	181,28	221,12

Total do grupo:

2.225,51 **2.713,40**

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
TRANSPORTES								
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	21,99	m3	9,610	84,17	0,00	808,87	986,65
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	21,99	m3	10,120	84,17	8,80	940,85	1.147,70
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	21,99	un	1,000	159,80	166,43	326,23	397,96
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	21,99	un	1,000	159,80	166,43	326,23	397,96
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	21,99	tkm	4.103,300	0,66	0,00	2.708,17	3.282,64

Total do grupo:

5.110,35 **6.212,91**

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇO EM TERRA								
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	21,99	m3	91,870	0,00	34,76	3.193,40	3.895,28
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	21,99	m3	90,230	0,00	23,03	2.077,99	2.534,56
041002	APILOAMENTO	21,99	m2	183,740	0,00	5,42	995,87	1.214,52
COMP.085	>LASTRO DE AREIA	21,99	m3	9,190	184,20	17,61	1.854,63	2.262,39

Total do grupo:

8.121,89 9.906,75

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
FUNDAÇÕES E SONDAGENS								
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	21,99	Kg	15,300	10,85	2,64	206,39	251,68
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	21,99	Kg	21,600	7,62	3,01	229,60	279,93
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	21,99	Kg	6,930	7,95	3,01	75,95	92,65
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	21,99	Kg	9,810	7,97	3,01	107,71	131,35
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	21,99	m2	10,370	28,88	49,10	808,65	986,39
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	21,99	m3	1,490	436,96	80,38	770,83	940,33

Total do grupo:

2.199,13 2.682,33

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ESTRUTURA								
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	21,99	m3	0,040	1.925,28	756,81	107,28	130,87
COMP.086	>FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	21,99	un	4,000	58,81	59,25	472,24	576,08
060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	21,99	m	10,000	25,33	3,13	284,60	347,10

Total do grupo:

864,12 1.054,05

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO								
COMP.087	>REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 1x32W, 2x32W, 3x32W OU 4x32W	21,99	un	11,000	17,24	43,02	662,86	808,61

Total do grupo:

662,86 808,61

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
SISTEMAS DE HIDRANTES								
COMP.001	>TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM PPR - S 3,2 - PN20 - COR VERMELHA - DN 110 - BARRA DE 6 METROS	21,99	BR	64,000	1.165,84	108,97	81.587,84	99.528,96
082381	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	21,99	m	18,000	188,14	41,92	4.141,08	5.051,70
082380	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	21,99	m	204,000	143,55	36,63	36.756,72	44.839,20
082379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	21,99	m	144,000	109,95	31,34	20.345,76	24.818,40
082375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	21,99	m	6,000	36,70	12,45	294,90	359,70
082373	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	21,99	m	6,000	21,74	10,19	191,58	233,70
COMP.002	>COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 4"	21,99	un	5,000	273,38	47,51	1.604,45	1.957,25
085063	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	21,99	Un	28,000	100,97	30,21	3.673,04	4.480,56
085062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	21,99	un	25,000	68,14	30,21	2.458,75	2.999,25
085061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	21,99	Un	1,000	15,11	15,10	30,21	36,85
COMP.003	>COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1/2"	21,99	un	4,000	11,00	15,10	104,40	127,32
COMP.005	>TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	21,99	un	3,000	414,65	72,10	1.460,25	1.781,34
COMP.004	>TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	21,99	un	1,000	414,65	72,10	486,75	593,78
COMP.006	>TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	21,99	un	5,000	219,20	62,53	1.408,65	1.718,40
085056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	21,99	un	11,000	101,47	35,11	1.502,38	1.832,71
COMP.007	>TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	21,99	un	2,000	152,48	55,55	416,06	507,54
085053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	21,99	Un	1,000	19,17	17,36	36,53	44,56
COMP.008	>TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	21,99	un	8,000	10,58	9,43	160,08	195,28

COMP.009	>LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3"	21,99	un	20,000	108,26	31,26	2.790,40	3.404,00
COMP.010	>LUVA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	21,99	un	13,000	71,84	27,79	1.295,19	1.579,89
085075	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2"	21,99	Un	1,000	87,79	15,10	102,89	125,51
COMP.011	>LUVA DE FERRO GALVANIZADO REDUÇÃO 4"x2.1/2"	21,99	un	3,000	201,41	36,04	712,35	868,98
COMP.012	>NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 4"	21,99	un	3,000	157,64	31,26	566,70	691,29
085049	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	21,99	Un	1,000	91,80	15,10	106,90	130,40
085047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	21,99	Un	12,000	48,12	15,10	758,64	925,44
085045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	21,99	Un	9,000	9,86	7,55	156,69	191,07
085051	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2"	21,99	Un	4,000	105,79	15,10	483,56	589,88
COMP.013	>NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X2"	21,99	un	1,000	83,86	27,79	111,65	136,20
COMP.014	>NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"X1.1/2"	21,99	un	1,000	51,07	24,32	75,39	91,96
COMP.015	>NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"X 1"	21,99	un	1,000	51,07	24,32	75,39	91,96
COMP.016	>NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"X1/2"	21,99	un	1,000	15,71	8,67	24,38	29,74
COMP.017	>NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1/2"	21,99	un	8,000	15,89	7,55	187,52	228,72
COMP.018	>BUCHA FERRO GALVANIZADO 4"X3"	21,99	un	1,000	135,90	17,75	153,65	187,43
COMP.019	>BUCHA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X2"	21,99	un	1,000	49,89	15,10	64,99	79,28
COMP.020	>BUCHA FERRO GALVANIZADO 1/2"X1/4"	21,99	un	3,000	6,40	7,55	41,85	51,03
COMP.021	>UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE ROSCA BSP FÊMEA 4"	21,99	un	3,000	795,60	18,88	2.443,44	2.980,74
085073	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	21,99	Un	1,000	421,08	15,10	436,18	532,09
COMP.022	>UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE ROSCA BSP FÊMEA 2.1/2"	21,99	un	7,000	289,11	15,10	2.129,47	2.597,70
COMP.023	>UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE ROSCA BSP FÊMEA 1"	21,99	un	3,000	69,65	8,67	234,96	286,62
COMP.024	>UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE ROSCA BSP FÊMEA 1/2"	21,99	un	2,000	50,70	7,55	116,50	142,10
080912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	21,99	Un	1,000	829,86	55,89	885,75	1.080,52
080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	21,99	Un	5,000	273,82	43,43	1.586,25	1.935,05
COMP.025	>VÁLVULA DE ESFERA PASSAGEM PLENA EM LATÃO 1" ROSCA BSP	21,99	un	3,000	82,07	5,60	263,01	320,82
COMP.026	>VÁLVULA DE ESFERA PASSAGEM PLENA EM LATÃO 1/2" ROSCA BSP	21,99	un	4,000	52,66	2,71	221,48	270,16
COMP.027	>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 4"	21,99	un	1,000	780,96	27,28	808,24	985,97
COMP.028	>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1/2"	21,99	un	2,000	66,12	2,71	137,66	167,92
085079	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	21,99	Un	2,000	302,32	43,43	691,50	843,56
085080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	21,99	Un	1,000	73,32	20,39	93,71	114,31
COMP.029	>JOELHO 90° PPR DIÂMETRO 110MM	21,99	un	7,000	279,53	23,95	2.124,36	2.591,47
COMP.030	>JOELHO 45° PPR DIÂMETRO 110MM	21,99	un	6,000	271,89	23,95	1.775,04	2.165,34
COMP.031	>TE PPR DIÂMETRO 110MM	21,99	un	3,000	241,08	32,77	821,55	1.002,18
COMP.032	>LUVA PPR DIÂMETRO 110MM	21,99	un	52,000	81,65	16,38	5.097,56	6.218,16
COMP.033	>LUVA MISTA PPR 110MM X 4"	21,99	un	4,000	457,26	16,38	1.894,56	2.311,16
085015	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	21,99	Un	7,000	357,46	109,63	3.269,63	3.988,60
COMP.088	>ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25 CM	21,99	un	14,000	309,20	35,85	4.830,70	5.892,88
070648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	21,99	Un	6,000	130,60	75,54	1.236,84	1.508,82
COMP.034	>SUPORTE EM MÃO FRANCESA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U", PARA TUBOS DE AÇO COM DIÂMETRO 2.1/2" - 3"	21,99	CJ	56,000	43,96	9,43	2.989,84	3.647,28
COMP.035	>SUPORTE COM ABRAÇADEIRA METÁLICA GALVANIZADA TIPO GOTA, PARA FIXAÇÃO DE TUBOS COM DIÂMETRO 2.1/2" - 3"	21,99	CJ	25,000	12,18	9,43	540,25	659,00
COMP.036	>PERFIL U ESTRUTURAL ENRIJECIDO, AÇO CARBONO, 200 X 75 X 25MM, ESPESURA 3MM	21,99	m	7,000	145,20	0,00	1.016,40	1.239,84
COMP.037	>CHAVE DE FLUXO 4" C/ PALHETA PARA SISTEMA DE HIDRANTES	21,99	un	1,000	745,57	35,85	781,42	953,25
COMP.038	>VÁLVULA DE ALÍVIO DE CIRCULAÇÃO 19mm (3/4") P/ BOMBAS DE INCÊNDIO - PN16	21,99	un	2,000	192,42	20,39	425,62	519,20

COMP.039	>VÁLVULA FILTRO Y EM LATÃO, 1/2", PN16, ROSCA BSP, FILTRO EM MALHA DE AÇO INOXIDÁVEL	21,99	un	2,000	41,94	17,59	119,06	145,24
COMP.040	>PRESSOSTATO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO (ELÉTRICA E JOCKEY) - 0.2 A 7.5 BAR	21,99	un	2,000	359,44	35,85	790,58	964,42
085041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	21,99	Un	2,000	172,09	24,54	393,26	479,72
COMP.041	>TANQUE DE PRESSÃO 24 LITROS	21,99	un	1,000	339,95	6,69	346,64	422,86
085031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	21,99	Un	2,000	253,08	18,88	543,92	663,52
085027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	21,99	Un	7,000	53,16	5,66	411,74	502,25
COMP.042	>TAMPÃO CEGO STORZ EM LATÃO COM CORRENTE 1.1/2"	21,99	un	25,000	60,99	5,66	1.666,25	2.032,50
085017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	21,99	CJ	32,000	421,92	7,55	13.743,04	16.765,12
085025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	21,99	Un	15,000	164,21	3,13	2.510,10	3.061,95
COMP.043	>CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1.1/2"x2.1/2"	21,99	un	7,000	28,57	6,69	246,82	301,07
085007	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPÁ E MURETA 17X45X75 CM COM PINTURA	21,99	Un	1,000	420,43	198,83	619,26	755,43
085011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPÁ E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	21,99	Un	1,000	449,85	188,75	638,60	779,02
COMP.044	>MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MONOESTÁGIO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, THEBE THSI 18, ROTOR FECHADO 179MM, BOCAIS COM ROSCA BSP (SUÇÃO 2.1/2" X RECALQUE 2.1/2"), PARA VAZÃO: 25,11 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA: 58,60 MCA. POTÊNCIA: 10 CV, OU MODELO/POTÊNCIA EQUIVALENTE	21,99	un	1,000	6.851,31	139,66	6.990,97	8.528,28
COMP.045	>MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MONOESTÁGIO, MOTOR A COMBUSTÃO, DIESEL, 3600 RPM, MOTOR BRANCO BD 13.0 COM BOMBA THEBE THS-18, ROTOR FECHADO 180MM, BOCAIS COM ROSCA BSP (SUÇÃO 2" X RECALQUE 1.1/2"), POTÊNCIA 13 CV. PARA VAZÃO: 25,11 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA: 58,60 MCA, OU MODELO/POTÊNCIA EQUIVALENTE	21,99	un	1,000	10.276,47	161,92	10.438,39	12.733,79
COMP.046	>MOTOBOMBA JOCKEY CENTRÍFUGA, MULTIESTÁGIO, MOTOR ELÉTRICO 60HZ TRIFÁSICO, SCHNEIDER BPI BT4 7 ESTÁGIOS, ROTOR FECHADO 79MM, BOCAIS COM ROSCA BSP (SUÇÃO 1" X RECALQUE 1"), POTÊNCIA 1/2 CV. PARA VAZÃO: 1,20 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA: 60 MCA, OU MODELO/POTÊNCIA EQUIVALENTE	21,99	un	1,000	3.440,70	71,70	3.512,40	4.284,77
EXTINTORES DE INCÊNDIO								
085001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	21,99	Un	4,000	551,62	16,12	2.270,96	2.770,32
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	21,99	un	30,000	197,73	16,12	6.415,50	7.826,10
COMP.047	>EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 10B	21,99	un	1,000	533,92	16,12	550,04	670,99
COMP.048	>EXTINTOR PÓ BC SOBRE RODAS (20 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 80BC	21,99	un	1,000	1.317,84	28,79	1.346,63	1.642,75
COMP.049	>EXTINTOR ESPUMA SOBRE RODAS (50 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 6A 40B	21,99	un	2,000	3.710,00	71,97	7.563,94	9.227,25
COMP.050	>EXTINTOR PÓ BC (12 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 40 BC	21,99	un	2,000	319,00	17,27	672,54	820,42
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
COMP.060	>PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ALARME SONORO - CÓDIGO E1	21,99	m2	0,853	431,31	67,75	425,69	519,30
COMP.061	>PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ALARME DE INCÊNDIO - CÓDIGO E2	21,99	m2	0,840	478,78	67,75	459,08	560,03
COMP.062	>PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - BOMBA DE INCÊNDIO - CÓDIGO E3	21,99	m2	0,060	478,78	67,75	32,79	40,00

COMP.063	>PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5	21,99	m2	3,808	479,69	67,75	2.084,65	2.543,05
COMP.064	>PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - CÓDIGO E7	21,99	m2	0,797	473,17	67,75	431,11	525,90
COMP.065	>PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR TIPO CARRETA - CÓDIGO E11	21,99	m2	0,080	473,17	67,75	43,27	52,78
COMP.066	>PLACA SINALIZAÇÃO DE ALERTA - CHOQUE ELÉTRICO - CÓDIGO A5	21,99	m2	0,150	549,78	67,75	92,62	112,99
COMP.053	>SINALIZAÇÃO DE SOLO EM TINTA PARA PISO, FORMATO QUADRADO VERMELHO (70x70CM) COM BORDA AMARELA (LARGURA 15CM)	21,99	m2	18,130	20,82	27,58	877,49	1.070,39
COMP.067	>PLACA SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - PROIBIDO FUMAR - CÓDIGO P1	21,99	m2	0,070	549,78	67,75	43,22	52,73
COMP.068	>PLACA SINALIZAÇÃO - PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO - CÓDIGO P4	21,99	m2	0,068	549,78	67,75	41,99	51,22
COMP.069	>PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETAS - CÓDIGO S2	21,99	m2	2,040	525,18	67,75	1.209,57	1.475,55
COMP.070	>PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETAS - ESCADA - CÓDIGO S3 / S8 / S9	21,99	m2	1,361	525,18	67,75	806,97	984,42
COMP.071	>PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 / S13 / S18	21,99	m2	2,063	525,18	67,75	1.223,21	1.492,18
COMP.072	>PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1	21,99	m2	1,150	525,18	67,75	681,86	831,80
COMP.073	>PLACA DE SINALIZAÇÃO LOTAÇÃO MÁXIMA - CÓDIGO M2	21,99	m2	0,090	525,18	67,75	53,36	65,09
COMP.074	>PLACA SINALIZAÇÃO PORTA CORTA FOGO - CÓDIGO M4	21,99	m2	0,090	525,18	67,75	53,36	65,09
PORTAS E ACESSÓRIOS								
COMP.051	>PORTA CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO ABRIR 2 FOLHAS, LARGURA: 1,50 M, ALTURA: 2,10 M, RESISTÊNCIA AO FOGO DE 60 MINUTOS, COM KIT COMPLETO PARA INSTALAÇÃO	21,99	un	1,000	2.747,69	248,55	2.996,24	3.655,11
COMP.052	>BARRAS ANTIPÂNICO PUSH HORIZONTAL PARA PORTA DE VIDRO, TIPO ABRIR DUAS FOLHAS (ATÉ 105CM CADA FOLHA) - KIT COMPLETO PARA INSTALAÇÃO	21,99	Jg	3,000	1.087,92	13,38	3.303,90	4.030,41
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	21,99	un	202,000	22,27	6,28	5.767,10	7.033,64
COMP.054	>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 2 FARÓIS - 2200 LÚMENS - COM BATERIA - AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H - IP65	21,99	un	7,000	172,83	17,92	1.335,25	1.628,83
COMP.055	>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 2 FARÓIS - 1200 LÚMENS - COM BATERIA - AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H - IP65	21,99	un	2,000	123,00	17,92	281,84	343,80
ALARME DE INCÊNDIO								
COMP.056	>ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO	21,99	un	6,000	54,52	17,92	434,64	530,16
085042	SIRENE AUDIOVISUAL	21,99	un	6,000	150,00	6,28	937,68	1.143,84

Total do grupo:

286.627,02 349.650,10

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
110105	CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	21,99	m2	1,240	69,47	23,89	115,76	141,21
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	21,99	m2	10,520	23,56	28,10	543,46	662,97
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	21,99	m	2,740	8,90	7,39	44,63	54,44
COMP.090	>FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	21,99	un	5,000	94,00	42,49	682,45	832,50

Total do grupo:

1.386,30 1.691,12

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
IMPERMEABILIZAÇÃO								
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	21,99	m2	1,600	11,88	10,09	35,15	42,88
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	21,99	m2	4,090	12,44	13,53	106,21	129,57

Total do grupo:

141,36 172,45

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ESQUADRIAS METÁLICAS								
180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	21,99	m2	17,540	348,69	18,88	6.447,17	7.864,76
180331	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	21,99	m2	45,210	359,91	18,88	17.125,09	20.890,63

Total do grupo:

23.572,26 28.755,39

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
VIDROS								
COMP.091	>REMOÇÃO MANUAL DE VIDROS COM REAPROVEITAMENTO COM POSTERIOR RECOLOCAÇÃO	21,99	m2	8,640	0,00	32,32	279,24	340,58

Total do grupo:

279,24 340,58

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
REVESTIMENTO DE PAREDES								
200101	CHAPISCO COMUM	21,99	m2	21,040	2,32	3,47	121,82	148,54
200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	21,99	m2	21,040	12,09	19,32	660,86	806,04

Total do grupo:

782,68 954,58

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
REVESTIMENTO DE PISO								
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	21,99	m2	39,160	22,08	12,91	1.370,20	1.671,34
221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	21,99	m2	2,470	79,21	18,43	241,17	294,20
220906	PISO EM PEDRA PORTUGUESA	21,99	m2	12,250	89,46	16,47	1.297,64	1.582,94
220108	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	21,99	m2	1,600	43,11	25,19	109,28	133,29
COMP.092	>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA A FRIO, ESPALHADA, E = 5,0CM	21,99	m2	19,250	39,77	8,77	934,39	1.139,79

Total do grupo:

3.952,68 4.821,56

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS								
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	21,99	H	66,000	0,00	92,98	6.136,68	7.485,72
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	21,99	H	660,000	0,00	24,85	16.401,00	20.004,60
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	21,99	m2	177,340	7,22	0,00	1.280,39	1.560,59
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	21,99	m2	177,340	48,31	0,00	8.567,29	10.450,64

021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	21,99	m2	7,500	387,73	3,16	2.931,67	3.576,30
271500	CAFE DA MANHA	21,99	RE	350,000	3,61	0,00	1.263,50	1.540,00
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	21,99	RE	350,000	20,90	0,00	7.315,00	8.921,50
COMP.057	>LOCACAO DE CONTAINER 2,30X6,00M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	21,99	mes	3,000	673,82	0,00	2.021,46	2.465,97

Total do grupo:

45.916,99 56.005,32

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
PINTURA								
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	21,99	m2	11,760	3,61	8,99	148,17	180,75
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	21,99	m2	37,220	4,99	8,00	483,48	589,56
261305	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	21,99	m2	37,220	3,20	8,11	420,95	513,26
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	21,99	m2	108,790	8,74	3,97	1.382,72	1.686,24

Total do grupo:

2.435,32 2.969,81

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
DIVERSOS								
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	21,99	m2	50,990	15,49	5,77	1.084,04	1.322,17
270602	CALCAMENTO COM PARALELEPIPEDO	21,99	m2	78,530	72,60	13,55	6.765,35	8.252,71
COMP.075	>VALE-TRANSPORTES (PARCELA EMPREGADOR)	21,99	un	1,000	1.110,32	0,00	1.110,32	1.354,47
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	21,99	m2	50,920	1,70	2,03	189,93	231,68

Total do grupo:

9.149,64 11.161,03

Total:

393.427,35 479.899,99

CALDAS NOVAS 24 DE SETEMBRO DE 2024

**CALDAS KILL PROJETOS
E INSTALACOES DE
COMBATE A
I:35279764000142**Assinado de forma digital por
CALDAS KILL PROJETOS E
INSTALACOES DE COMBATE A
I:35279764000142
Dados: 2024.09.24 09:29:34
-03'00'**CALDAS KILL PROJETOS E INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO LTDA**
CNPJ Nº 35.279.764/0001-42
RODOLFO HENRIQUE BRITO DE SOUZA
CPF 325.536.478-75

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR C/ BDI	Dias:	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL
		%	1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	
ADMINISTRAÇÃO	56.005,32	11,67%	19.392,08	19.316,81	17.296,43	56.005,32
			0,35	0,34	0,31	
			34,63%	34,49%	30,88%	11,67%
TRANSPORTES	6.212,91	1,29%	2.260,88	1.691,15	2.260,88	6.212,91
			0,36	0,27	0,36	
			36,39%	27,22%	36,39%	1,29%
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	406.520,73	84,71%	142.282,26	142.282,26	121.956,22	406.520,73
			0,35	0,35	0,30	
			35,00%	35,00%	30,00%	84,71%
DIVERSOS	11.161,03	2,33%	2.232,21	2.232,21	6.696,62	11.161,03
			0,20	0,20	0,60	
			20,00%	20,00%	60,00%	2,33%
VALOR TOTAL DE OBRAS CIVIS C/ BDI (21,99%)	479.899,99	100,00%	166.167,42	165.522,42	148.210,14	479.899,99
PERCENTUAIS			34,63%	34,49%	30,88%	
PERCENTUAIS ACUMULADOS			34,63%	69,12%	100,00%	

CALDAS NOVAS 24 DE SETEMBRO DE 2024

**CALDAS KILL PROJETOS E
INSTALACOES DE COMBATE
A I:35279764000142**Assinado de forma digital por
CALDAS KILL PROJETOS E
INSTALACOES DE COMBATE A
I:35279764000142

Dados: 2024.09.24 09:29:44 -03'00'

CALDAS KILL PROJETOS E INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO LTDA
CNPJ Nº 35.279.764/0001-42
RODOLFO HENRIQUE BRITO DE SOUZA
CPF 325.536.478-75

COMPOSIÇÕES

Serviço: COMP.001 - >TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM PPR - S 3,2 - PN20 - COR VERMELHA - DN 110 - BARRA DE 6 METROS						Unidade: BR
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	2,8854000	44,63
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	2,8854000	64,34
(B) Total:					108,97	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS040	>TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM PP-R - S 3,2 - PN20 - COR VERMELHA - DN 110 - BARRA DE 6 METROS	BR	1.090,97	1,0667000	1.163,73	
104097 SINAPI	>TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO	h	1,03	1,9758000	2,03	
104098 SINAPI	>TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO	h	0,09	0,9096000	0,08	
(C) Total:					1.165,84	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.274,81	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					1.274,81	
Descrições:	REF.: 96683/SINAPI					
Serviço: COMP.002 - >COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 4"					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	1,2580000	19,46
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,2580000	28,05
(B) Total:					47,51	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	2,2600000	1,01	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,36	0,0105000	0,45	
03469 SINAPI	>COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	271,92	1,0000000	271,92	
(C) Total:					273,38	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					320,89	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					320,89	
Descrições:	REF.: 101925/SINAPI					
Serviço: COMP.003 - >COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1/2"					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,4000000	6,18
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4000000	8,92
(B) Total:					15,10	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
03450 SINAPI	>COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	un	10,82	1,0000000	10,82	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,4000000	0,18	
(C) Total:					11,00	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						26,10
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						26,10
Descrições:						
REF.: 085061/GOINFRA						
Serviço: COMP.004 - >TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,9090000	42,57
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	1,9090000	29,53
(B) Total:						72,10
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,36	0,0158000	0,68	
06315 SINAPI	>TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	un	413,94	1,0000000	413,94	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,0678000	0,03	
(C) Total:						414,65
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						486,75
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						486,75
Descrições:						
REF.: 101926/SINAPI						
Serviço: COMP.005 - >TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	1,9090000	29,53
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,9090000	42,57
(B) Total:						72,10
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,36	0,0158000	0,68	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,0678000	0,03	
INS001	>TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	un	413,94	1,0000000	413,94	
(C) Total:						414,65
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						486,75
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						486,75
Descrições:						
REF.: 101935/SINAPI						
Serviço: COMP.006 - >TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,6560000	36,92
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	1,6560000	25,61
(B) Total:						62,53
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
06314 SINAPI	>TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	un	218,62	1,0000000	218,62	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,36	0,0130000	0,56	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,0530000	0,02	

(C) Total:						219,20
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						281,73
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						281,73
Descrições:						
REF.: 92644/SINAPI						
Serviço: COMP.007 - >TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,4710000	32,80
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	1,4710000	22,75
(B) Total:						55,55
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,0450000	0,02	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,36	0,0110000	0,47	
06307 SINAPI	>TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	un	151,99	1,0000000	151,99	
(C) Total:						152,48
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						208,03
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						208,03
Descrições:						
REF.: 10613/ORSE						
Serviço: COMP.008 - >TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,2500000	3,86
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2500000	5,57
(B) Total:						9,43
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,1500000	0,06	
06294 SINAPI	>TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	un	10,52	1,0000000	10,52	
(C) Total:						10,58
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						20,01
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						20,01
Descrições:						
REF.: 00951/ORSE						
Serviço: COMP.009 - >LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,8280000	12,80
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,8280000	18,46
(B) Total:						31,26
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,0350000	0,01	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,36	0,0080000	0,34	
03914 SINAPI	>LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	107,91	1,0000000	107,91	
(C) Total:						108,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						139,52
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						139,52
Descrições:						
REF.: 92380/SINAPI						
Serviço: COMP.010 - >LUVA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,7360000	11,38
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,7360000	16,41
(B) Total:						27,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
03913 SINAPI	>LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	un	71,53	1,0000000	71,53	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,36	0,0070000	0,30	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,0300000	0,01	
(C) Total:						71,84
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						99,63
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						99,63
Descrições:						
REF.: 92378/SINAPI						
Serviço: COMP.011 - >LUVA DE FERRO GALVANIZADO REDUÇÃO 4"x2.1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,9545000	14,76
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,9545000	21,28
(B) Total:						36,04
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
03932 SINAPI	>LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	un	200,94	1,0000000	200,94	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,0452000	0,02	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,36	0,0105000	0,45	
(C) Total:						201,41
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						237,45
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						237,45
Descrições:						
REF.: 101930/SINAPI						
Serviço: COMP.012 - >NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 4"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,8280000	18,46
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,8280000	12,80
(B) Total:						31,26
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,36	0,0080000	0,34	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,0350000	0,01	
04183 SINAPI	>NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	157,29	1,0000000	157,29	

(C) Total:						157,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						188,90
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						188,90
Descrições:						
REF.: 101933/SINAPI						
Serviço: COMP.013 - >NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,7360000	11,38
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,7360000	16,41
(B) Total:						27,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	1,5000000	0,67	
04197 SINAPI	>NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	un	83,19	1,0000000	83,19	
(C) Total:						83,86
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						111,65
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						111,65
Descrições:						
REF.: 92377/SINAPI						
Serviço: COMP.014 - >NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"X1.1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,6440000	9,96
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,6440000	14,36
(B) Total:						24,32
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,36	0,0060000	0,26	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	1,2000000	0,54	
04194 SINAPI	>NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	50,27	1,0000000	50,27	
(C) Total:						51,07
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						75,39
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						75,39
Descrições:						
REF.: 92377/SINAPI						
Serviço: COMP.015 - >NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"X 1"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,6440000	9,96
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,6440000	14,36
(B) Total:						24,32
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,36	0,0060000	0,26	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	1,2000000	0,54	
04204 SINAPI	>NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	un	50,27	1,0000000	50,27	

(C) Total:						51,07
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						75,39
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						75,39
Descrições:						
REF.: 92375/SINAPI						
Serviço: COMP.016 - >NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"X1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2300000	5,12
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,2300000	3,55
(B) Total:						8,67
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
04188 SINAPI	>NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"X 1/2"	un	15,71	1,0000000	15,71	
(C) Total:						15,71
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						24,38
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						24,38
Descrições:						
REF.: 92657/SINAPI						
Serviço: COMP.017 - >NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2000000	4,46
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,2000000	3,09
(B) Total:						7,55
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,4000000	0,18	
04188 SINAPI	>NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"X 1/2"	un	15,71	1,0000000	15,71	
(C) Total:						15,89
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						23,44
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						23,44
Descrições:						
REF.: 00944 ORSE						
Serviço: COMP.018 - >BUCHA FERRO GALVANIZADO 4"X3"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4700000	10,48
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,4700000	7,27
(B) Total:						17,75
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
00782 SINAPI	>BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	un	135,90	1,0000000	135,90	
(C) Total:						135,90
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						153,65
BDI: 0,00%						0,00

Preço unitário total						153,65
Descrições:	REF.: 01026/ORSE					
Serviço: COMP.019 - >BUCHA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,4000000	6,18
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4000000	8,92
(B) Total:						15,10
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
00775 SINAPI	>BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	un	49,89	1,0000000	49,89	
(C) Total:						49,89
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						64,99
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						64,99
Descrições:	REF.: 01024/ORSE					
Serviço: COMP.020 - >BUCHA FERRO GALVANIZADO 1/2"X1/4"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,2000000	3,09
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2000000	4,46
(B) Total:						7,55
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
00770 SINAPI	>BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	un	6,40	1,0000000	6,40	
(C) Total:						6,40
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						13,95
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						13,95
Descrições:	REF.: 10574/ORSE					
Serviço: COMP.021 - >UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE ROSCA BSP FÊMEA 4"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,5000000	11,15
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,5000000	7,73
(B) Total:						18,88
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
12431 SINAPI	>UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 4"	un	795,60	1,0000000	795,60	
(C) Total:						795,60
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						814,48
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						814,48
Descrições:	REF.: 00988/ORSE					

Serviço: COMP.022 - >UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE ROSCA BSP FÊMEA 2.1/2"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4000000	8,92
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,4000000	6,18
(B) Total:					15,10	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
12427 SINAPI	>UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	un	289,11	1,0000000	289,11	
(C) Total:				289,11		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					304,21	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					304,21	
Descrições:	REF.: 00986/ORSE					
Serviço: COMP.023 - >UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE ROSCA BSP FÊMEA 1"					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2300000	5,12
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,2300000	3,55
(B) Total:					8,67	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
12425 SINAPI	>UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	un	69,65	1,0000000	69,65	
(C) Total:				69,65		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					78,32	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					78,32	
Descrições:	REF.: 00982/ORSE					
Serviço: COMP.024 - >UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE ROSCA BSP FÊMEA 1/2"					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2000000	4,46
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,2000000	3,09
(B) Total:					7,55	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
12426 SINAPI	>UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2"	un	50,70	1,0000000	50,70	
(C) Total:				50,70		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					58,25	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					58,25	
Descrições:	REF.: 10314/ORSE					
Serviço: COMP.025 - >VÁLVULA DE ESFERA PASSAGEM PLENA EM LATÃO 1" ROSCA BSP					Unidade: un	

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1485000	3,31
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,1485000	2,29
(B) Total:					5,60	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,6600000	0,29	
11746 SINAPI	>VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	un	81,78	1,0000000	81,78	
(C) Total:					82,07	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					87,67	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					87,67	
Descrições:	REF.: 95250/SINAPI					
Serviço: COMP.026 - >VÁLVULA DE ESFERA PASSAGEM PLENA EM LATÃO 1/2" ROSCA BSP					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,0719000	1,11
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0719000	1,60
(B) Total:					2,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,4200000	0,18	
11748 SINAPI	>VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	un	52,48	1,0000000	52,48	
(C) Total:					52,66	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,37	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					55,37	
Descrições:	REF.: 99626/SINAPI					
Serviço: COMP.027 - >VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 4"					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,7225000	16,11
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,7225000	11,17
(B) Total:					27,28	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	2,2600000	1,01	
10407 SINAPI	>VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	779,95	1,0000000	779,95	
(C) Total:					780,96	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					808,24	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					808,24	
Descrições:	REF.: 99626/SINAPI					
Serviço: COMP.028 - >VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1/2"					Unidade: un	

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,0719000	1,11
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0719000	1,60
(B) Total:					2,71	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,4200000	0,18	
10404 SINAPI	>VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	65,94	1,0000000	65,94	
(C) Total:					66,12	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					68,83	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					68,83	
Descrições:	REF.: 103008/SINAPI					
Serviço: COMP.029 - >JOELHO 90° PPR DIÂMETRO 110MM					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,6345000	14,14
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,6345000	9,81
(B) Total:					23,95	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,4200000	0,18	
38440 SINAPI	>JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM	un	278,90	1,0000000	278,90	
104097 SINAPI	>TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO	h	1,03	0,4345000	0,44	
104098 SINAPI	>TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO	h	0,09	0,2000000	0,01	
(C) Total:					279,53	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					303,48	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					303,48	
Descrições:	REF.: 96697/SINAPI					
Serviço: COMP.030 - >JOELHO 45° PPR DIÂMETRO 110MM					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,6345000	9,81
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,6345000	14,14
(B) Total:					23,95	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,4200000	0,18	
104098 SINAPI	>TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO	h	0,09	0,2000000	0,01	
104097 SINAPI	>TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO	h	1,03	0,4345000	0,44	
INS002	>JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM	un	271,26	1,0000000	271,26	
(C) Total:					271,89	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						295,84
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						295,84
Descrições:						
REF.: 96667/SINAPI						
Serviço: COMP.031 - >TE PPR DIÂMETRO 110MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,8680000	13,42
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,8680000	19,35
(B) Total:						32,77
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
38462 SINAPI	>TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	un	241,08	1,0000000	241,08	
(C) Total:						241,08
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						273,85
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						273,85
Descrições:						
REF.: 96764/SINAPI						
Serviço: COMP.032 - >LUVA PPR DIÂMETRO 110MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4340000	9,67
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,4340000	6,71
(B) Total:						16,38
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
38447 SINAPI	>LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 110 MM	un	81,65	1,0000000	81,65	
(C) Total:						81,65
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						98,03
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						98,03
Descrições:						
REF.: 96746/SINAPI						
Serviço: COMP.033 - >LUVA MISTA PPR 110MM X 4"						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,4340000	6,71
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4340000	9,67
(B) Total:						16,38
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,4200000	0,18	
INS003	>LUVA MISTA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM X 4"	un	457,08	1,0000000	457,08	
(C) Total:						457,26
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						473,64
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						473,64
Descrições:						
REF.: 96746/SINAPI						

Serviço: COMP.034 - >SUPORTE EM MÃO FRANCESA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U", PARA TUBOS DE AÇO COM DIÂMETRO 2.1/2" - 3"						Unidade: CJ	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,2500000	3,86	
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2500000	5,57	
(B) Total:					9,43		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
INS004	>SUPORTE EM MÃO FRANCESA PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS DE AÇO C/ DIÂMETRO 2.1/2" - 3", EM FERRO GALVANIZADO, COR VERMELHA	un	28,90	1,0000000	28,90		
INS005	>ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U PARA FIXAÇÃO DE TUBOS COM DIÂMETRO 2.1/2" - 3" EM VERGALHÃO 3/8" COM PORCA E ARRUELA	un	10,30	1,0000000	10,30		
11964 SINAPI	>PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPR. 75 MM	un	2,38	2,0000000	4,76		
(C) Total:					43,96		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,39		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					53,39		
Descrições:	REF.: 11341 E 12869/ORSE						
Serviço: COMP.035 - >SUPORTE COM ABRAÇADEIRA METÁLICA GALVANIZADA TIPO GOTA, PARA FIXAÇÃO DE TUBOS COM DIÂMETRO 2.1/2" - 3"						Unidade: CJ	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2500000	5,57	
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,2500000	3,86	
(B) Total:					9,43		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
09783 ORSE	>BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	m	7,70	1,0000000	7,70		
INS006	>ABRAÇADEIRA METÁLICA GALVANIZADA TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS 2.1/2 - 3"	un	2,79	1,0000000	2,79		
INS007	>CHUMBADOR JAQUETA E CONE 3/8" AÇO ZINCADO	un	1,69	1,0000000	1,69		
(C) Total:					12,18		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,61		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					21,61		
Descrições:	REF.: 09106/ORSE						
Serviço: COMP.036 - >PERFIL U ESTRUTURAL ENRIJECIDO, AÇO CARBONO, 200 X 75 X 25MM, ESPESSURA 3MM						Unidade: m	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	0,00	16,17	8,9800000	0,00	145,20
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						145,20	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						145,20	
BDI: 0,00%						0,00	

Preço unitário total						145,20
Descrições:	REF.: 150103/GOINFRA					
Serviço: COMP.037 - >CHAVE DE FLUXO 4" C/ PALHETA PARA SISTEMA DE HIDRANTES						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,0000000	22,30
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	1,0000000	13,55
(B) Total:						35,85
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS009	>CHAVE DE FLUXO 4" COM PALHETA	un	745,57	1,0000000	745,57	
(C) Total:						745,57
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						781,42
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						781,42
Descrições:	REF.: 10784/ORSE					
Serviço: COMP.038 - >VÁLVULA DE ALÍVIO DE CIRCULAÇÃO 19mm (3/4") P/ BOMBAS DE INCÊNDIO - PN16						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,5400000	12,04
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,5400000	8,35
(B) Total:						20,39
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,0836000	0,03	
INS010	>VÁLVULA DE ALÍVIO DE CIRCULAÇÃO 3/4" - PN16	un	192,39	1,0000000	192,39	
(C) Total:						192,42
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						212,81
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						212,81
Descrições:	REF.: 12326/ORSE					
Serviço: COMP.039 - >VÁLVULA FILTRO Y EM LATÃO, 1/2", PN16, ROSCA BSP, FILTRO EM MALHA DE AÇO INOXIDÁVEL						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,7890000	17,59
(B) Total:						17,59
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,45	0,9500000	0,42	
INS011	>VÁLVULA FILTRO Y EM LATÃO, 1/2", PN16, ROSCA BSP, FILTRO EM MALHA DE AÇO INOXIDÁVEL	un	41,52	1,0000000	41,52	
(C) Total:						41,94
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						59,53
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						59,53
Descrições:	REF.: 12896/ORSE					

Serviço: COMP.040 - >PRESSOSTATO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO (ELÉTRICA E JOCKEY) - 0.2 A 7.5 BAR						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,0000000	22,30	
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	1,0000000	13,55	
(B) Total:					35,85		
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS012	>PRESSOSTATO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO (ELÉTRICA E JOCKEY) - 0.2 A 7.5 BAR		un	359,44	1,0000000	359,44	
(C) Total:					359,44		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					395,29		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					395,29		
Descrições:	REF.: 09670/ORSE						
Serviço: COMP.041 - >TANQUE DE PRESSÃO 24 LITROS					Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3000000	6,69	
(B) Total:					6,69		
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS013	>TANQUE DE PRESSÃO 24 LITROS		un	339,95	1,0000000	339,95	
(C) Total:					339,95		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					346,64		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					346,64		
Descrições:	REF.: 09905/ORSE						
Serviço: COMP.042 - >TAMPÃO CEGO STORZ EM LATÃO COM CORRENTE 1.1/2"					Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1500000	3,34	
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,1500000	2,32	
(B) Total:					5,66		
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS014	>TAMPÃO CEGO STORZ EM LATÃO COM CORRENTE 1.1/2"		un	60,99	1,0000000	60,99	
(C) Total:					60,99		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					66,65		
BDI: 0,00%					0,00		
Preço unitário total					66,65		
Descrições:	REF.: 085035/GOINFRA						
Serviço: COMP.043 - >CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1.1/2"x2.1/2"					Unidade: un		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3000000	6,69	

(B) Total:					6,69	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
20971 SINAPI	>CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	un	28,57	1,0000000	28,57	
(C) Total:				28,57		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				35,26		
BDI: 0,00%				0,00		
Preço unitário total				35,26		
Descrições:						
Serviço: COMP.044 - >MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MONOESTÁGIO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, THEBE THSI 18, ROTOR FECHADO 179MM, BOCAIS COM ROSCA BSP (SUCCÃO 2.1/2" X RECALQUE 2.1/2"), PARA VAZÃO: 25,11 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA: 58,60 MCA. POTÊNCIA: 10 CV, OU MODELO/POTÊNCIA EQUIVALENTE					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	3,0647000	68,34
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,6333000	14,12
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	3,6977000	57,20
(B) Total:				139,66		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,15	4,0000000	0,60	
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	4,00	0,2000000	0,80	
INS015	>MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MONOESTÁGIO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, THEBE THSI 18, ROTOR FECHADO 179mm, BOCAIS COM ROSCA BSP (SUCCÃO 2.1/2" X RECALQUE 2.1/2"), PARA VAZÃO: 25,11 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA: 58,60 MCA. POTÊNCIA: 10 CV, OU MODELO/POTÊNCIA EQUIVALENTE	un	6.843,67	1,0000000	6.843,67	
11267 SINAPI	>ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	1,56	4,0000000	6,24	
(C) Total:				6.851,31		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				6.990,97		
BDI: 0,00%				0,00		
Preço unitário total				6.990,97		
Descrições:						
REF.: 102121/SINAPI + FORNECIMENTO DA BOMBA						
Serviço: COMP.045 - >MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MONOESTÁGIO, MOTOR A COMBUSTÃO, DIESEL, 3600 RPM, MOTOR BRANCO BD 13.0 COM BOMBA THEBE THS-18, ROTOR FECHADO 180MM, BOCAIS COM ROSCA BSP (SUCCÃO 2" X RECALQUE 1.1/2"). POTÊNCIA 13 CV. PARA VAZÃO: 25,11 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA: 58,60 MCA, OU MODELO/POTÊNCIA EQUIVALENTE					Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	4,2871000	66,32
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,6333000	14,12
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	3,6541000	81,48
(B) Total:				161,92		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,15	4,0000000	0,60	
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	4,00	0,2000000	0,80	

11267 SINAPI	>ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM			un	1,56	4,0000000	6,24
INS016	>MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MONOESTÁGIO, MOTOR A COMBUSTÃO, DIESEL, 3600 RPM, MOTOR BRANCO BD 13.0 COM BOMBA THEBE THS-18, ROTOR FECHADO 180mm, BOCAIS COM ROSCA BSP (SUCÇÃO 2" X RECALQUE 1.1/2"), POTÊNCIA 13 CV. PARA VAZÃO: 25,11 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA: 58,60 MCA, OU MODELO/POTÊNCIA EQUIVALENTE			un	10.268,83	1,0000000	10.268,83
(C) Total:						10.276,47	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						10.438,39	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						10.438,39	
Descrições:		REF.: 102121/SINAPI					
Serviço: COMP.046 - >MOTOBOMBA JOCKEY CENTRÍFUGA, MULTIESTÁGIO, MOTOR ELÉTRICO 60HZ TRIFÁSICO, SCHNEIDER BPI BT4 7 ESTÁGIOS, ROTOR FECHADO 79MM, BOCAIS COM ROSCA BSP (SUCÇÃO 1" X RECALQUE 1"), POTÊNCIA 1/2 CV. PARA VAZÃO: 1,20 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA: 60 MCA, OU MODELO/POTÊNCIA EQUIVALENTE						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	1,0000000	22,30	
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,0000000	22,30	
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	2,0000000	27,10	
(B) Total:						71,70	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
INS017	>MOTOBOMBA JOCKEY CENTRÍFUGA, MULTIESTÁGIO, MOTOR ELÉTRICO 60HZ TRIFÁSICO, SCHNEIDER BPI BT4 7 ESTÁGIOS, ROTOR FECHADO 79mm, BOCAIS COM ROSCA BSP (SUCÇÃO 1" X RECALQUE 1"), POTÊNCIA 1/2CV. PARA VAZÃO: 1,20 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA: 60 MCA, OU MODELO/POTÊNCIA EQUIVALENTE	un	3.440,70	1,0000000	3.440,70		
(C) Total:						3.440,70	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3.512,40	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						3.512,40	
Descrições:		REF.: 11173/ORSE					
Serviço: COMP.047 - >EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 10B						Unidade: un	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	0,4500000	6,09	
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,4500000	10,03	
(B) Total:						16,12	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,81	2,0000000	1,62		
INS018	>EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 10B	un	532,30	1,0000000	532,30		
(C) Total:						533,92	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						550,04	
BDI: 0,00%						0,00	

Preço unitário total						550,04
Descrições:	REF.: 085005/GOINFRA					
Serviço: COMP.048 - >EXTINTOR PÓ BC SOBRE RODAS (20 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 80BC						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,7623333	11,79
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,7623333	17,00
(B) Total:						28,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS019	>EXTINTOR PÓ BC SOBRE RODAS (20 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 80BC	un	1.317,84	1,0000000	1.317,84	
(C) Total:						1.317,84
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.346,63
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						1.346,63
Descrições:	REF.: 101911/SINAPI					
Serviço: COMP.049 - >EXTINTOR ESPUMA SOBRE RODAS (50 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 6A 40B						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,9057500	42,49
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	1,9057500	29,48
(B) Total:						71,97
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS020	>EXTINTOR ESPUMA SOBRE RODAS (50 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 6A40B	un	3.710,00	1,0000000	3.710,00	
(C) Total:						3.710,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3.781,97
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						3.781,97
Descrições:	REF.: 101911/SINAPI					
Serviço: COMP.050 - >EXTINTOR PÓ BC (12 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 40 BC						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,4574000	7,07
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4574000	10,20
(B) Total:						17,27
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	0,27	2,0000000	0,54	
10890 SINAPI	>EXTINTOR PÓ BC (12 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 40 BC	un	318,46	1,0000000	318,46	
(C) Total:						319,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						336,27
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						336,27
Descrições:	REF.: 101911/SINAPI					

Serviço: COMP.051 - >PORTA CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO ABRIR 2 FOLHAS, LARGURA: 1,50 M, ALTURA: 2,10 M, RESISTÊNCIA AO FOGO DE 60 MINUTOS, COM KIT COMPLETO PARA INSTALAÇÃO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	6,0000000	81,30
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	7,5000000	167,25
(B) Total:						248,55
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA Nº 1	m3	143,17	0,0324000	4,63	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	14,5000000	9,42	
0104	AREIA MÉDIA	m3	165,23	0,0296000	4,89	
12993 ORSE	>PORTA CORTA FOGO, 1,50 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	un	2.728,75	1,0000000	2.728,75	
(C) Total:						2.747,69
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.996,24
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						2.996,24
Descrições:	REF.: 10721/ORSE					
Serviço: COMP.052 - >BARRAS ANTIPÂNICO PUSH HORIZONTAL PARA PORTA DE VIDRO, TIPO ABRIR DUAS FOLHAS (ATÉ 105CM CADA FOLHA) - KIT COMPLETO PARA INSTALAÇÃO						Unidade: Jg
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,23	22,30	117,99	0,6000000	13,38
(B) Total:						13,38
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS032	>BARRAS ANTIPÂNICO PUSH HORIZONTAL PARA PORTA DE VIDRO, TIPO ABRIR DUAS FOLHAS (ATÉ 105CM CADA FOLHA)	CJ	1.087,92	1,0000000	1.087,92	
(C) Total:						1.087,92
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.101,30
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						1.101,30
Descrições:	REF.: 09736/ORSE					
Serviço: COMP.053 - >SINALIZAÇÃO DE SOLO EM TINTA PARA PISO, FORMATO QUADRADO VERMELHO (70x70CM) COM BORDA AMARELA (LARGURA 15CM)						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,9600000	21,40
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,4000000	6,18
(B) Total:						27,58
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,10	4,0000000	0,40	
07314 SINAPI	>TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	l	85,11	0,2400000	20,42	

(C) Total:						20,82
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						48,40
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						48,40
Descrições:						
REF.: 102513/SINAPI						
Serviço: COMP.054 - >LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 2 FARÓIS - 2200 LÚMENS - COM BATERIA - AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H - IP65						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	0,5000000	6,77
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,5000000	11,15
(B) Total:						17,92
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS035	>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 2 FARÓIS - 2200 LÚMENS - COM BATERIA - AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H - IP65	un	172,83	1,0000000	172,83	
(C) Total:						172,83
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						190,75
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						190,75
Descrições:						
REF.: 12312/ORSE						
Serviço: COMP.055 - >LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 2 FARÓIS - 1200 LÚMENS - COM BATERIA - AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H - IP65						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,5000000	11,15
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	0,5000000	6,77
(B) Total:						17,92
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS034	>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 2 FARÓIS - 1200 LÚMENS - COM BATERIA - AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H - IP65	un	123,00	1,0000000	123,00	
(C) Total:						123,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						140,92
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						140,92
Descrições:						
REF.: 12312/ORSE						
Serviço: COMP.056 - >ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	0,5000000	6,77
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,5000000	11,15
(B) Total:						17,92
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
12850 ORSE	>ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL - TIPO "APERTE AQUI"	un	54,52	1,0000000	54,52	
(C) Total:						54,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					72,44	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					72,44	
Descrições:	REF.: 11979/ORSE					
Serviço: COMP.057 - >LOCACAO DE CONTAINER 2,30X6,00M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)					Unidade: mes	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
010776 SINAPI	>LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	673,82	1,0000000	673,82	
(C) Total:				673,82		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					673,82	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					673,82	
Descrições:	REF.: 04654/ORSE					
Serviço: COMP.060 - >PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ALARME SONORO - CÓDIGO E1					Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	5,0000000	67,75
(B) Total:				67,75		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS025	>PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ALARME SONORO - CÓDIGO E1	m2	431,31	1,0000000	431,31	
(C) Total:				431,31		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					499,06	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					499,06	
Descrições:	REF.: 12137/ORSE					
Serviço: COMP.061 - >PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ALARME DE INCÊNDIO - CÓDIGO E2					Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	5,0000000	67,75
(B) Total:				67,75		
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS026	>PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ALARME / BOMBA DE INCÊNDIO - CÓDIGO E2/E3	m2	478,78	1,0000000	478,78	
(C) Total:				478,78		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					546,53	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					546,53	
Descrições:	REF.: 12137/ORSE					
Serviço: COMP.062 - >PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - BOMBA DE INCÊNDIO - CÓDIGO E3					Unidade: m2	

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	5,0000000	67,75
(B) Total:					67,75	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS026	>PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ALARME / BOMBA DE INCÊNDIO - CÓDIGO E2/E3	m2	478,78	1,0000000	478,78	
(C) Total:					478,78	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					546,53	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					546,53	
Descrições:	REF.:					
Serviço: COMP.063 - >PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5					Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	5,0000000	67,75
(B) Total:					67,75	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS027	>PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5	m2	479,69	1,0000000	479,69	
(C) Total:					479,69	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					547,44	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					547,44	
Descrições:	REF.: 12888/ORSE					
Serviço: COMP.064 - >PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - CÓDIGO E7					Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	5,0000000	67,75
(B) Total:					67,75	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS028	>PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - CÓDIGO E7	m2	473,17	1,0000000	473,17	
(C) Total:					473,17	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					540,92	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					540,92	
Descrições:	REF.: 12885/ORSE					
Serviço: COMP.065 - >PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR TIPO CARRETA - CÓDIGO E11					Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	5,0000000	67,75
(B) Total:					67,75	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
INS029	>PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR TIPO CARRETA - CÓDIGO E11	m2	473,17	1,0000000	473,17
(C) Total:				473,17	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					540,92
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					540,92
Descrições:	REF.: 12891/ORSE				
Serviço: COMP.066 - >PLACA SINALIZAÇÃO DE ALERTA - CHOQUE ELÉTRICO - CÓDIGO A5				Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	67,75
(B) Total:				67,75	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
INS030	>PLACA SINALIZAÇÃO DE ALERTA - CHOQUE ELÉTRICO - CÓDIGO A5	m2	549,78	1,0000000	549,78
(C) Total:				549,78	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					617,53
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					617,53
Descrições:	REF.: 12889/ORSE				
Serviço: COMP.067 - >PLACA SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - PROIBIDO FUMAR - CÓDIGO P1				Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	67,75
(B) Total:				67,75	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
INS031	>PLACA SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - PROIBIDO FUMAR/PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO - CÓDIGO P1/P4	m2	549,78	1,0000000	549,78
(C) Total:				549,78	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					617,53
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					617,53
Descrições:	REF.:				
Serviço: COMP.068 - >PLACA SINALIZAÇÃO - PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO - CÓDIGO P4				Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	67,75
(B) Total:				67,75	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
INS031	>PLACA SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - PROIBIDO FUMAR/PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO - CÓDIGO P1/P4	m2	549,78	1,0000000	549,78
(C) Total:				549,78	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						617,53
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						617,53
Descrições:	REF.: 12889/ORSE					
Serviço: COMP.069 - >PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETAS - CÓDIGO S2						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	5,0000000	67,75
(B) Total:						67,75
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS024	>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	m2	525,18	1,0000000	525,18	
(C) Total:						525,18
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						592,93
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						592,93
Descrições:	REF.: 12884/ORSE					
Serviço: COMP.070 - >PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETAS - ESCADA - CÓDIGO S3 / S8 / S9						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	5,0000000	67,75
(B) Total:						67,75
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS024	>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	m2	525,18	1,0000000	525,18	
(C) Total:						525,18
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						592,93
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						592,93
Descrições:	REF.: 12884/ORSE					
Serviço: COMP.071 - >PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 / S13 / S18						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	5,0000000	67,75
(B) Total:						67,75
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS024	>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	m2	525,18	1,0000000	525,18	
(C) Total:						525,18
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						592,93
BDI: 0,00%						0,00

Preço unitário total						592,93
Descrições:	REF.: 12884/ORSE					
Serviço: COMP.072 - >PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	5,0000000	67,75
(B) Total:						67,75
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS024	>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	m2	525,18	1,0000000	525,18	
(C) Total:						525,18
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						592,93
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						592,93
Descrições:	REF.: 12887/ORSE					
Serviço: COMP.073 - >PLACA DE SINALIZAÇÃO LOTAÇÃO MÁXIMA - CÓDIGO M2						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	5,0000000	67,75
(B) Total:						67,75
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS024	>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	m2	525,18	1,0000000	525,18	
(C) Total:						525,18
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						592,93
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						592,93
Descrições:	REF.: 12887/ORSE					
Serviço: COMP.074 - >PLACA SINALIZAÇÃO PORTA CORTA FOGO - CÓDIGO M4						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	5,0000000	67,75
(B) Total:						67,75
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
INS024	>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	m2	525,18	1,0000000	525,18	
(C) Total:						525,18
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						592,93
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						592,93

Descrições:	REF.:12887/ORSE				
Serviço: COMP.075 - >VALE-TRANSPORTES (PARCELA EMPREGADOR)					Unidade: un
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT955	>VALE-TRANSPORTES (PARCELA EMPREGADOR)	un	1.101,00	1,0000000	1.101,00
(C) Total:					1.101,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.110,32
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.110,32
Descrições:					
Serviço: COMP.080 - >DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SEM REAPROVEITAMENTO					Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	0,6000000
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0600000
(B) Total:					9,46
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,46
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					9,46
Descrições:	REF.: 07989/ORSE				
Serviço: COMP.081 - >DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO GRANITINA SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA					Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0910000
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	0,9100000
(B) Total:					14,35
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,35
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					14,35
Descrições:	REF.: 020109/GOINFRA				
Serviço: COMP.082 - >REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA					Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	1,3000000
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,1300000
(B) Total:					20,50
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,50
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					20,50
Descrições:	REF.: 09641/ORSE				
Serviço: COMP.083 - >DEMOLIÇÃO MANUAL DE GESSO ACARTONADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA					Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0150000

0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	0,1500000	2,03
(B) Total:						2,36
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2,36
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						2,36
Descrições:	REF.: 020134/GOINFRA					
Serviço: COMP.084 - >REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO						Unidade: m
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0071000	0,15
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	0,0140000	0,18
(B) Total:						0,33
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,33
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						0,33
Descrições:	REF.: 97662/SINAPI					
Serviço: COMP.085 - >LASTRO DE AREIA						Unidade: m3
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	1,3000000	17,61
(B) Total:						17,61
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	160,18	1,1500000	184,20	
(C) Total:					184,20	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						201,81
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						201,81
Descrições:	REF.: 06316/ORSE					
Serviço: COMP.086 - >FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	2,3970000	53,45
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,3750000	5,80
(B) Total:						59,25
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
05795 SINAPI	>MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, COM SILENCIADOR - CHP	h	25,81	0,7500000	19,35	
05952 SINAPI	>MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, COM SILENCIADOR - CHI	h	23,96	1,6470000	39,46	
(C) Total:					58,81	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						118,06
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						118,06
Descrições:	REF.: 90441/SINAPI					

Serviço: COMP.087 - >REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 1x32W, 2x32W, 3x32W OU 4x32W						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	1,2000000	16,26
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	1,2000000	26,76
(B) Total:						43,02
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3315	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	m	4,31	4,0000000	17,24	
(C) Total:						17,24
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						60,26
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						60,26
Descrições:	REF.: 04988/ORSE					
Serviço: COMP.088 - >ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25 CM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	1,0000000	22,30
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	1,0000000	13,55
(B) Total:						35,85
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
11641 ORSE	>ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM	un	309,20	1,0000000	309,20	
(C) Total:						309,20
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						345,05
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						345,05
Descrições:	REF.: 10785/ORSE					
Serviço: COMP.089 - >REMOÇÃO MANUAL DE DIFUSORES DE AR CONDICIONADO COM REAPROVEITAMENTO E POSTERIOR RECOLOCAÇÃO						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,2000000	26,76
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	1,2000000	18,56
(B) Total:						45,32
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						45,32
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						45,32
Descrições:	REF.: 08857/ORSE					
Serviço: COMP.090 - >FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,2690000	4,16
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,7190000	38,33
(B) Total:						42,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
20259 SINAPI	>PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	m	12,90	7,2870000	94,00	
(C) Total:				94,00		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					136,49	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					136,49	
Descrições:	REF.: 90438/SINAPI					
Serviço: COMP.091 - >REMOÇÃO MANUAL DE VIDROS COM REAPROVEITAMENTO COM POSTERIOR RECOLOCAÇÃO				Unidade: m2		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,23	22,30	117,99	0,7830000	17,46
0008	AJUDANTE	7,05	15,47	117,99	0,9610000	14,86
(B) Total:					32,32	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,32	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					32,32	
Descrições:	REF.: 00039-ORSE/102170-SINAPI					
Serviço: COMP.092 - >RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA A FRIO, ESPALHADA, E = 5,0CM				Unidade: m2		
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,43	16,28	117,99	0,0625000	1,01
0005	SERVENTE	6,19	13,55	117,99	0,5730000	7,76
(B) Total:					8,77	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	160,18	0,0164000	2,62	
91278 SINAPI	>PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	h	0,61	0,0419000	0,02	
91277 SINAPI	>PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	h	9,11	0,0206000	0,18	
INS042	>EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA CM-30, PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Kg	5,30	1,5000000	7,95	
INS043	>EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Kg	2,43	5,2800000	12,83	
87445 SINAPI	>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	h	4,64	0,0625000	0,29	
05867 SINAPI	>ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO	h	160,33	0,0206000	3,30	
05869 SINAPI	>ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO	h	70,78	0,0419000	2,96	
91395 SINAPI	>CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710KG, POTÊNCIA 185CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA - CHI DIURNO	h	61,94	0,0625000	3,87	
2387	BRITA Nº 0	m3	153,98	0,0194000	2,98	
2386	BRITA Nº 1	m3	143,17	0,0194000	2,77	
(C) Total:				39,77		

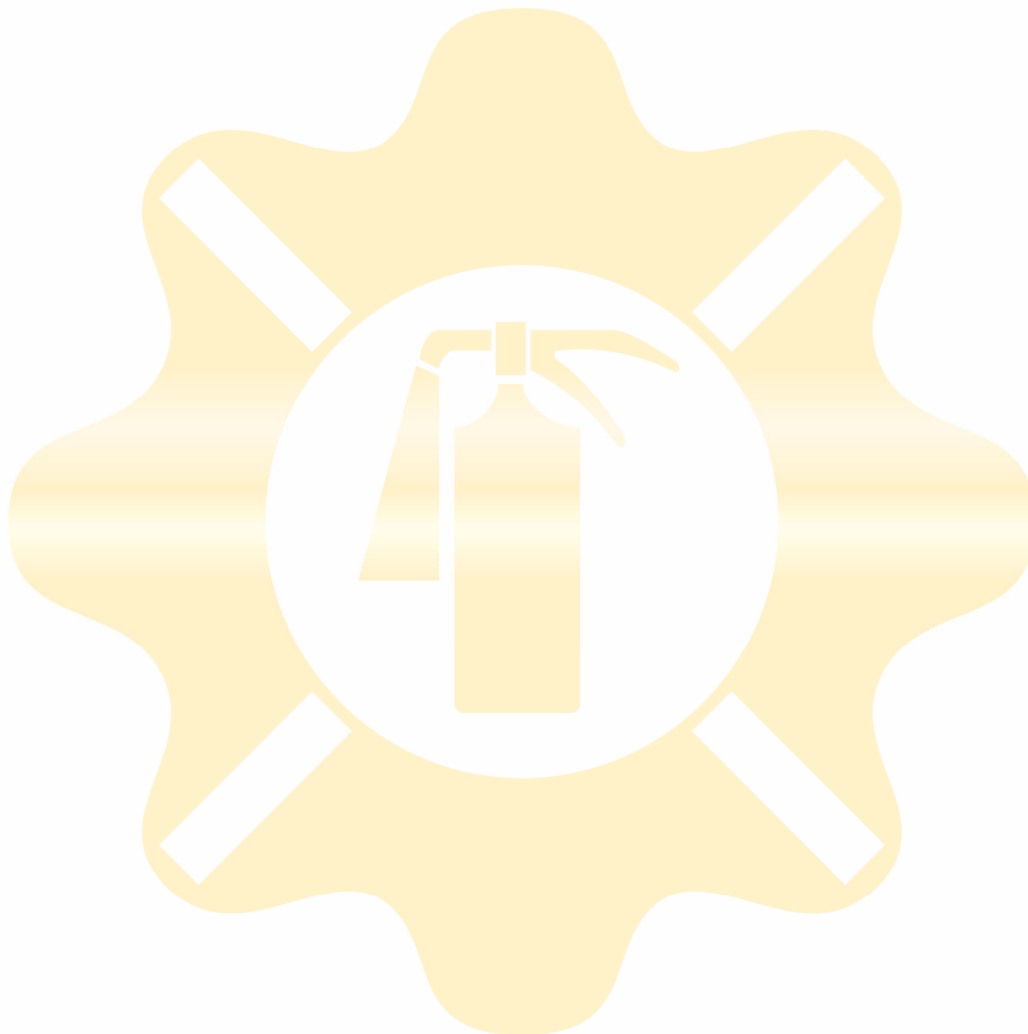
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	48,54
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	48,54

CALDAS NOVAS 24 DE SETEMBRO DE 2024

**CALDAS KILL PROJETOS
E INSTALACOES DE
COMBATE A
I:35279764000142**

Assinado de forma digital por
CALDAS KILL PROJETOS E
INSTALACOES DE COMBATE A
I:35279764000142
Dados: 2024.09.24 09:30:00
-03'00'

CALDAS KILL PROJETOS E INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO LTDA
CNPJ Nº 35.279.764/0001-42
RODOLFO HENRIQUE BRITO DE SOUZA
CPF 325.536.478-75



BDI

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES										
						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantia (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado (*)
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	0,90%	0,12%	0,97%	3,00 %	0,65 %	3,00%	0,00%	21,99%
2 – BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS										
						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantia (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado(*)
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	0,90%	0,06%	0,56%	0,00 %	0,65 %	3,00%	0,00%	14,21%

CALDAS NOVAS 23 DE SETEMBRO DE 2024

CALDAS KILL
PROJETOS E
INSTALACOES DE
COMBATE A
I:35279764000142

CALDAS KILL PROJETOS E INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO LTDA
CNPJ Nº 35.279.764/0001-42
RODOLFO HENRIQUE BRITO DE SOUZA
CPF 325.536.478-75

Assinado de forma digital por
CALDAS KILL PROJETOS E
INSTALACOES DE COMBATE A
I:35279764000142
Dados: 2024.09.24 09:30:08 -03'00'