



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS para os devidos fins que a empresa **SOLUÇÕES SERVIÇOS TERCEIRIZADOS EIRELI, CNPJ nº 09.445.502/0001-09**, com sede na Rua Ivaí, 202 – Tatuapé – São Paulo/SP, tendo como responsáveis técnicos **Eng.º Victor Moreti da Silva – CREA/SP nº 5069348993** e **Eng.º Henrico Freitas da Silva – CREA/SP nº 5068893201**, executaram para **OFRIMEL PARTICIPACOES EIRELI, inscrita no CNPJ nº 17.500.424/0001-18**, os serviços abaixo relacionados, não constando nos arquivos nada que desabone os serviços prestados pela empresa.

**CONTRATO:** 100.001/2019

**OBJETO:** Execução de obras civis e viárias para implantação da Agropecuária Vista Verde I

**ENDEREÇO:** Rodovia Olímpio Ferreira da Silva – KM 10,8 – Presidente Bernardes - SP

**ÁREA DA INTERVENÇÃO:** 19.800,00m<sup>2</sup>


**VALOR:** R\$ 6.836.759,78

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 30/07/2019 à 20/04/2020

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
01.01.001	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	6.395,87
01.01.023	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 45CM<DIAM<60CM	UN	5,00
16.03.456	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 45CM<DAP<60CM	UN	1,00
01.02.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	1.733,48
01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	580,72
02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	5.459,34
<b>02</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
01.05.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	146,60
01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	395,78
01.06.005	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	99,46
01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	5.296,58
01.07.010	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	401,58
02.02.027	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	430,00
02.02.094	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00
02.02.070	ESTACA TIPO HELICE DN 25CM	M	310,00
02.02.097	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO - ESTACAS PRE-MOLDADAS	UN	1,00
02.02.107	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SECÃO ATE 289 CM2 CRAVADA	M	120,00
02.02.095	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACA	UN	20,00
02.02.085	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE FUNDAÇÃO-ESTACA-TUBULÃO	M3	9,38

Ofrimel Participações Eireli  
Av. Marques de São Vicente, 405 – Conj. 1511 – Barra Funda – São Paulo – SP





02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.935,86
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	342,96
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	47,14
02.06.002	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	42,96
02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	21,16
02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	470,16
<b>03</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.699,03
03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	506,00
03.01.003	FORMAS CURVAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	50,66
02.05.029	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	27,66
03.03.019	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT16-100KGF/M2	M2	269,16
<b>04</b>	<b>ALVENARIAS</b>		
04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	1.848,97
04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	82,02
04.01.049	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X19CM CLASSE B	M2	202,08
04.01.050	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	555,37
04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	51,45
04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	4,70
04.03.030	DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO	M2	8,14
04.03.009	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	19,62
<b>05</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
05.01.013	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	4,00
25.01.380	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO	M2	28,65
25.02.010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	19,23
25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR BRANCA	M2	15,36
34.05.050	CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO	M	143,78
24.02.290	PORTA/PORTÃO DE CORRER EM CHAPA CEGA DUPLA, SOB MEDIDA	M2	75,00
06.03.024	TP-12 TELA DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL	M2	4,00
14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	4,00
05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	4,80
<b>06</b>	<b>COBERTURA</b>		
03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	136.483,50
11.02.025	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	64,30
07.03.092	TELHA AÇO GALV CHAPA 0,5MM COM SAND POLIURET H=30MM TRAPEZ NAS DUAS FACES COM PINT FACES APARENTES.	M2	564,34
07.03.077	TELHA DE AÇO GALV.ACAB.NATURAL TRAPEZ. E=0,8MM H=40,0MM	M2	6.127,52
07.04.034	CUMEEIRA AÇO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	143,43
07.04.102	RUFO LISO DE AÇO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	481,36

Ofrime! Participações Eireli  
 Av. Marques de São Vicente, 405 – Conj. 1511 – Barra Funda – São Paulo - SP



08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	109,33
08.12.001	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	M	35,00
06.01.080	VENEZIANA INDUSTRIAL -ALETAS PVC MONTANTES ACO GALVANIZADO REF 100	M2	150,00
<b>07</b>	<b>FORROS E REVESTIMENTOS</b>		
12.04.004	CHAPISCO	M2	1.166,37
12.04.005	EMBOCO	M2	1.166,37
12.04.007	REBOCO	M2	933,38
18.08.090	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	315,84
18.08.100	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	148,64
13.02.034	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	32,00
13.05.026	RODAPÉ DE GRANILITE SIMPLES ALTURA 7CM	M	24,00
13.02.052	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	32,00
12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	232,99
12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	45,00
44.02.060	TAMPO/BANCADA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	2,43
19.01.390	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 ATÉ 30 CM	M	36,50
19.03.060	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM	M2	231,95
10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	138,67
10.01.082	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	58,70
<b>08</b>	<b>PINTURAS</b>		
16.48.035	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	6.691,86
33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	933,38
33.07.140	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	933,38
33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	343,66
33.09.020	BORRACHA CLORADA PARA FAIXAS DEMARCATÓRIAS	M	162,40
<b>09</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	13.426,40
54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	594,40
07.01.120	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM	M3	12.363,52
07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	12.363,52
05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	12.363,52
11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	4.755,20
54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	2.972,00
10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	52.307,20
11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA	M3	2.377,60
11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	2.377,60

Ofrimel Participações Eireli

Av. Marques de São Vicente, 405 – Conj. 1511 – Barra Funda – São Paulo - SP



11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	11.888,00
11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	4.755,20
32.07.090	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	M	4.755,20
54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	1.114,00
54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	10,30
54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	M3	35,98
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
09.02.011	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	1,00
09.02.042	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	1,00
09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	1,00
09.02.020	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-4	UN	1,00
09.02.084	CHAVE SECCIONADORA NH C/ CARGA 3X250A TAM 01 C/ FUSIVEIS	UN	1,00
09.02.049	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00
09.03.053	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	73,33
09.03.058	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	564,34
09.03.059	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	372,80
09.03.049	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	70,00
09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	106,00
09.07.009	FIO TRANCADO PARA TELEFONE - PAD. TELEBRAS	M	97,00
09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	5.079,06
09.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.693,02
09.07.026	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	277,83
09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	70,00
09.03.021	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	16,00
09.03.027	CABO DE 150 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	220,00
09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	2,00
09.05.054	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	2,00
09.05.084	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	1,00
09.05.086	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP	UN	1,00
09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00
09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	13,00
09.04.085	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	2,00
09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	15,00
09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	25,00
09.02.087	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	2,00
09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	27,00
09.02.089	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	16,00
09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	13,00
09.04.037	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	2,00
08.17.041	CHUVEIRO ELETRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	2,00
09.08.089	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	75,00
09.08.033	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4" - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	UN	15,00
09.09.075	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	50,00





09.09.074	IL-74 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	8,00
09.85.047	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA	UN	8,00
43.07.330	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	5,00
09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	12,00
09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	73,33
09.13.011	PP-03 PARA RAIOS FLANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO Ø2" X 6,00M	UN	1,00
09.13.015	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	70,00
09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	17,00
09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	17,00
09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	6,00
09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPOORTE.DE FIXAÇÃO.	M	202,00
09.04.085	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	11,00
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	2,00
16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	1,00
16.08.071	FS-08-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,0M	UN	1,00
16.09.003	SM-03 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00
08.14.103	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00
46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	204,35
46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,87
46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	88,05
46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN=100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,61
46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00
46.12.010	TUBO DE CONCRETO (PS-1), DN= 300MM	M	224,76
46.12.080	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM	M	55,00
01.08.032	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	140,00
01.08.034	MANTA GEOTEXTIL DE 200 GR/M2	M2	196,00
16.05.036	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	60,00
08.16.004	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	9,00
08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	5,00
05.05.104	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00
05.82.010	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	3,00
08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	7,00
08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	7,00
08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	10,00
08.17.084	TORNEIRA ELETRICA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	2,00
08.82.041	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	9,00
08.17.056	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	1,00
08.01.001	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00
08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00

Ofrimel Participações Eireli  
Av. Marques de São Vicente, 405 – Conj. 1511 – Barra Funda – São Paulo – SP



08.02.060	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	23,20
08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	37,00
08.02.062	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	32,00
08.08.070	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00
08.08.070	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00
08.80.090	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	1,00
08.08.021	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	1,00
08.84.091	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	1,00
08.03.007	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	46,00
08.03.008	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	30,00
08.08.044	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	10,00
08.08.046	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	10,00
08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	4,00
<b>12</b>	<b>TREVO DE ACESSO</b>		
03.07.050	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	2.068,85
02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	3.103,28
54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1,0 KM	M2	4.969,01
54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	745,35
54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	M3	496,90
54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	4.969,01
54.01.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	4.969,01
54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	198,76
54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	198,76
46.12.100	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 800MM	M	18,62
46.12.220	MEIO TUBO DE CONCRETO, DN= 400MM	M	591,10
54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	1.017,52
54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	122,02
54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	M3	19,09
97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	414,04
97.04.020	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO TIPO HOT-SPRAY	M2	139,87
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	9,00
09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	10,00
09.06.027	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	6,00
09.06.015	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	20,00
16.15.049	MURO EM GABIAO COM TELA GALVANIZADA 8/10CM - FIO DIAM 2,7MM	M3	90,00
16.03.002	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	421,97
COT 01.5	BALANÇA RODOVIÁRIA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 30x3,2m CAP. 100 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	1,00
62.20.330	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA ATÉ 3,00 M <sup>2</sup>	M2	0,65
09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00
06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	10,80

Ofrimel Participações Eireli  
Av. Marques de São Vicente, 405 - Conj. 1511 - Barra Funda - São Paulo - SP





08.82.030	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	20,00
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	35,00
16.80.100	REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	182,00
16.80.104	TRANSPORTE POR CAMINHÃO PARA ÁREA DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS DE OBRA	KM	875,00
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	5.459,34

São Paulo, 13 de Maio de 2020.

4º TABELIÃO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS  
 Av. OFRIMEL JOSÉ DE MARCOZES, 1527 - CENTRO - CEP 14010-901 - FONE (16) 3222-6100 - PRESIDENTE PRUDENTE - SP  
 Tabelião: SELMO JOSÉ CHROMECK DA SILVA

Reconheço, por semelhança, a(s) firma(s) de: **THÂNIA SUELY DOS SANTOS GODOY**, em documento sem conteúdo econômico. Dou fé.  
 Presidente Prudente - SP, 26 de maio de 2020. Em Teste da verdade  
**ANA PAULA GONCALVES ALIAS - ESCREVENTE**  
 Segurança: 5054485350485048495450555048 - Valor: R\$ 6,54



**4º**

**Thânia Sueli do Santos Godoy**  
**CPE: 519.034.662-53**

**4º TABELIÃO DE NOTAS**  
 Ana Paula Gonçalves  
 Escrevente Autorizada  
 PRESIDENTE PRUDENTE

**Engenheira Civil**  
**CREA SP: 5062497441**  
**OFRIMEL PARTICIPAÇÕES EIRELI**

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 2620200005061 - 25/06/2020 15:14:04 - Autenticação Digital: UJaBG3zTIGTfBjSjC31GgzC6CI13CAJF.

Ofrimel Participações Eireli  
 Av. Marques de São Vicente, 405 – Conj. 1511 – Barra Funda – São Paulo - SP



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional VICTOR MORETI DA SILVA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s).

Profissional: VICTOR MORETI DA SILVA .....  
Registro: 5069348993-SP ..... RNP: 2613331747 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230211521103 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 19/10/2021 Baixada em: 19/10/2021  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230191666463 .....  
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL .....  
Empresa Contratada: SOLUÇÕES SERVIÇOS TERCEIRIZADOS EIRELI .....

Contratante: Prefeitura Municipal de Itapira .....  
RUA JOÃO DE MORAES ..... No.: 490 .....  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: Itapira ..... UF: SP CEP: 13970903 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 087/2019 ..... Celebrado em : 26/11/2019 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 5.908.399,96 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RUA ALMIRANTE BARROSO ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: JARDIM MAGALI .....  
Cidade: Itapira ..... UF: SP CEP: 13972030 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 26/11/2019 Conclusão Efetiva: 31/07/2021 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: ESCOLAR .....  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Itapira ..... CNPJ: 45.281.144/0001-00 .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Quadra Poliesportiva. 555,05000 metro quadrado. 2) Execução, Execução, Edificação de Materiais Mistos. 2996,61000 metro quadrado. ....

Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....  
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 21 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620210012536  
06/11/2021 10:28:27  
Autenticação Digital: BUff0z5xfJGssGkCTyz0UIC6GAfzCA3K

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Handwritten signatures and initials in blue ink.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRA-SP

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **Prefeitura Municipal de ITAPIRA**, entidade jurídica de direito público, inscrita no CNPJ nº 45.281.144/0001-00, com sede nesta cidade, à Rua João de Moraes, 490 – Centro – Itapira/SP, **ATESTA** para os devidos fins que a empresa **SOLUÇÕES SERVIÇOS TERCEIRIZADOS EIRELI**, nome fantasia **SOLUÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº **09.445.502/0001-09**, com sede na Rua Ivaí nº 202 – Sala B, Tatuapé, São Paulo/SP, tendo como responsável técnico o Engenheiro Victor Moreti da Silva - CREA/SP nº 5069348993, e a partir do dia 29 de junho de 2021, também o engenheiro Agnelo Ferreira Júnior CREA/SP nº 5070130730, prestou os serviços relacionados abaixo:

CONTRATO: 87/2019

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 07978/2019

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVO PRÉDIO NA RUA ALMIRANTE BARROSO, PARA ABRIGAR A ESCOLA IZAURA DA SILVA VIEIRA – BAIRRO CUBATÃO, INCLUSO EQUIPAMENTOS, MATERIAL E MÃO DE OBRA.

VALOR: R\$ 5.908.399,96 (Cinco milhões novecentos e oito mil trezentos e noventa e nove reais e noventa e seis centavos)

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 26/11/2019 a 31/07/2021

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: Prédio na rua Almirante Barroso, para abrigar a Escola Izaura da Silva Vieira – Bairro Cubatão, composto de dois pavimentos, com um total de 2.996,61 m<sup>2</sup> de área construída, acabamento em revestimento cerâmico e piso porcelanato. Compõem uma quadra de 555,05 m<sup>2</sup>.

tem	Descrição	Qtde	Unid.
1	SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	M2
1.1	LIMPEZA DO TERRENO		
2.1	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	4.200,00	M2
1.2	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO		M3
3.1	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	150,25	M3





3.2	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	9,40	M3
3.3	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	75,25	KM
3.4	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	95,50	M
<b>2</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>		
2.1	ESCAVACAO		
2.1.1	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	1.245,00	M3
2.1.2	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	145,25	M3
2.1.3	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	825,00	M2
2.1.4	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	194,16	M2
2.1.5	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	194,16	M2
2.1.6	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	194,16	M2
2.1.7	REATERRO INTERNO APILOADO	1.052,12	M3
2.2	FUNDACAO PROFUNDA		
2.2.1	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE FUNDAÇÃO-ESTACA- TUBULÃO	245,79	M3
2.2.2	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACA	784,00	UN
2.2.3	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACAS PRE-MOLDADAS	1,00	Unid.
2.2.4	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SECÃO ATE 289 CM2 CRAVADA	2.544,00	M
2.2.5	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SECÃO DE 290 A 429 CM2 CRAVADA	468,00	M
2.2.6	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SECÃO DE 430 A 569 CM2 CRAVADA	720,00	M
2.2.7	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SECÃO DE 570 A 714 CM2 CRAVADA	1.008,00	M
2.3	FORMA		
2.3.1	FORMA DE MADEIRA MACICA	1.116,75	M2
2.4	ARMADURA		





2.4.1	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	11.973,03	KG
2.4.2	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	612,00	KG
2.4.3	ARMADURAS	73,85	MV
2.5	CONCRETO		
2.5.1	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	148,54	M3
2.5.2	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	9,04	M3
2.6	EMBASAMENTO		
2.6.1	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	123,86	M2
2.7	IMPERMEABILIZACOES		
2.7.1	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	330,28	M2
3	<b>SUPER ESTRUTURA</b>		
3.1	FORMA		
3.1.1	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	36,10	M2
3.2	ARMADURA		
3.2.1	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	797,00	KG
3.2.2	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	3.956,04	KG
3.2.3	INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36 P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGAS E PILARES	655,00	KG
3.2.4	CONJUNTO DE LUVAS E PINO ROSCAVEL DN 20MM P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA FORNEC. E INST.	68,00	UN
3.3	CONCRETO		
3.3.1	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK 25 MPA	36,80	M3
3.3.2	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-100KGF/M2	1.068,48	M2
3.3.3	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-300KGF/M2	895,68	M2
3.3.4	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-300KGF/M2	173,80	M2
3.3.5	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO	158,40	M2





	PROTENDIDO H20-500KGF/M2		
3.3.6	FORNEC. E MONTAGEM DE VIGA PROTENDIDA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	40,60	M3
3.3.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	224,00	M3
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS</b>		
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA</b>		
4.1.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	2.028,22	M2
4.1.2	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	2,12	M3
4.1.3	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	126,00	KG
4.1.4	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X19CM CLASSE B	9,73	M2
4.1.5	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	92,28	M2
<b>4.2</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>		
4.2.1	ELEMENTOS VAZADOS	97,76	MV
<b>4.3</b>	<b>PLACAS DIVISORIAS</b>		
4.3.1	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	19,80	M
4.3.2	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	12,60	M
4.3.3	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	7,60	M
4.3.4	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	1,40	M
4.3.5	DV-05 DIVISÓRIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	18,90	M2
4.3.6	DIVISORIAS DE GESSO ACARTONADO	5,73	M2
<b>5</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS</b>		
<b>5.1</b>	<b>PORTAS/BATENTES/FERRAGENS</b>		
5.1.1	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	25,00	UN
5.1.2	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	7,00	UN
5.1.3	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	24,00	UN





5.1.4	PM-75 PORTA SARRAFEADO MACICO SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	2,00	UN
5.2	OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS		
5.2.1	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	11,50	M
5.2.2	BE-08 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (150CM)	4,00	UN
5.2.3	BE-09 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (195CM)	2,00	UN
5.2.4	BE-10 BANCADA ALUNOS / MATEMATICA E FISICA (280CM)	4,00	UN
5.2.5	BE-14 BANCADA APOIO PARA CAPELA	1,00	UN
5.2.6	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	26,30	M
5.2.7	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	2,50	M
5.2.8	BE-18 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 60X50X30CM (L=180CM)	1,00	UN
5.2.9	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	2,50	M
5.2.10	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	1,00	UN
5.2.11	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	9,50	M
5.2.12	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	7,00	M
5.2.13	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	1,00	UN
5.2.14	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	1,00	UN
5.2.15	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	1,00	UN
5.2.16	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	3,00	UN
5.2.17	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA- GRANITO	2,00	UN
5.2.18	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	1,00	UN
5.3	ELABORAÇÃO E PROJETOS		
5.3.1	PROJETO ARQUITETÔNICO	2.996,61	M2
5.3.2	PROJETO ESTRUTURAL	2.996,61	M2
5.3.3	PROJETO HIDRÁULICO	2.996,61	M2
5.3.4	PROJETO ELÉTRICO	2.996,61	M2





5.3.5	PROJETO TEC. DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.996,61	M2
5.3.6	SONDAGEM	1,00	UN
<b>6</b>	<b>ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS</b>		
6.1	ESQUADRIAS METALICAS		
6.1.1	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	25,00	UN
6.1.2	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	14,00	UN
6.1.3	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	1,00	UN
6.1.4	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	6,00	UN
6.1.5	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	1,00	UN
6.1.6	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	2,00	UN
6.1.7	EF-20 ESQUADRIA DE FERRO 180X180CM	46,00	UN
6.1.8	EF-21 ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM	48,00	UN
6.1.9	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	6,48	M2
6.1.10	EF-25 ESQ DE FERRO VENTILACAO CRUZADA (H=60 A 80CM)	40,00	M2
6.1.11	EF-26 ESQ DE FERRO VENTILACAO CRUZADA (180X65CM)	2,00	UN
6.2	PORTAS		
6.2.1	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	3,00	UN
6.2.2	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	7,00	UN
6.2.3	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=102 CM)	2,00	UN
6.2.4	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	4,00	UN
6.2.5	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	9,24	M2
6.2.6	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	1,00	UN
6.2.7	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	3,00	UN
6.2.8	PT-38 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (345X230CM)	8,00	UN
6.2.9	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	28,43	M2
6.2.10	PT-43 PORTAO DE CORRER EM GRADIL ELETROF (360X230CM)	1,00	UN
6.2.11	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	126,00	M





6.2.12	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ ESQUADRIAS	2,80	M
6.2.13	MONTANTE DA PORTA PF-A TUBO AÇO GALVANIZADO 100X100MM ESPESSURA 3 MM	41,25	M
6.2.14	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	86,44	MV
<b>6.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS METALICOS</b>		
6.3.1	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	10,00	UN
6.3.2	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	51,84	M2
6.3.3	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	10,50	M
6.3.4	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	17,50	M
6.3.5	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	40,88	M2
6.3.6	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	555,05	M2
6.3.7	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25CM	2,00	UN
6.3.8	QE 42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	1,00	PR
6.3.9	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	2,00	UN
6.3.10	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	143,20	M
6.3.11	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	3,60	M
6.3.12	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	8,20	M
6.3.13	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	88,85	M
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>		
7.1	ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI		
7.1.1	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	1.242,28	M2
7.2	ESTRUTURA DE COBERTURA METALICA		
7.2.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	7.380,00	KG
<b>7.3</b>	<b>COBERTURA</b>		
7.3.1	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA TRAPEZOIDAL ACO H ATE	172,37	M2

	40MM)		
7.3.2	TELHA DE ACO GALV.ACAB.NATURAL TRAPEZ. E=0,8MM H=40,0MM	1.242,28	M2
7.3.3	TELHA ACO GALV CHAPA 0,5MM COM SAND POLIURET H=50MM SUP TRAPEZ COM INF PLANO COM PINT FACES APARENTES.	607,82	M2
7.4	PECAS PARA COBERTURA		
7.4.1	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	28,80	M
<b>8</b>	<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>		
8.1	CAVALETE E ABRIGO		
8.1.1	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	1,00	UN
8.2	ABRIGO E REDE DE GAS		
8.2.1	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	1,00	UN
8.2.2	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	43,00	M
8.2.3	PROTEÇÃO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	43,00	M
8.2.4	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	1,00	UN
8.2.5	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	6,00	M
8.2.6	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	37,00	M
8.3	REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES		
8.3.1	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	16,00	M
8.3.2	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	364,50	M
8.3.3	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	159,10	M
8.3.4	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	72,50	M
8.3.5	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	154,00	M
8.3.6	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	55,00	M
8.3.7	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	6,80	M
8.3.8	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	46,40	M
8.3.9	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	22,37	MV
8.4	REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS		







8.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	6,00	JUN
8.4.2	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	16,00	UN
8.4.3	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	1,00	UN
8.4.4	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	8,00	UN
8.4.5	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	24,00	UN
8.4.6	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCRP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	11,00	UN
8.4.7	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	7,00	UN
8.4.8	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	85,00	MV
8.5	COMBATE A INCENDIO : TUBULACOES		
8.5.1	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	211,50	M
8.5.2	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	16,25	M
8.5.3	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	196,00	M
8.6	COMBATE A INCENDIO : DEMAIS SERVIÇOS		
8.6.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	1,00	UN
8.6.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	2,00	UN
8.6.3	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	1,00	UN
8.6.4	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	5,00	UN
8.6.5	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	2,00	UN
8.6.6	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	2,00	UN
8.6.7	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	6,00	UN
8.6.8	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	1,00	UN
8.6.9	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	4,00	UN
8.6.10	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	1,00	UN



8.6.11	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	1,00	UN
8.6.12	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	1,00	UN
8.7	<b>REDE DE ESGOTO: TUBULACOES</b>		
8.7.1	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	36,30	M
8.7.2	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	98,40	M
8.7.3	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	155,00	M
8.7.4	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	89,25	M
8.7.5	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	166,00	M
8.8	<b>REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS</b>		
8.8.1	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	32,00	UN
8.8.2	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	2,05	MV
8.9	<b>REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULACOES</b>		
8.9.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	154,00	M
8.9.2	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	41,00	M
8.10	<b>REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS</b>		
8.10.1	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	163,60	M
8.10.2	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	174,20	M
8.10.3	RUFO EM CHAPA DE COBRE N 26 - CORTE 0,33 M	150,00	M
8.10.4	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	79,60	M
8.10.5	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	22,00	UN
8.11	<b>RESERVATORIO: INSTALACOES - TUBULACOES</b>		
8.11.1	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	8,00	M
8.11.2	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	29,50	M
8.11.3	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") -	54,50	M





	INCL CONEXOES		
8.11.4	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	36,50	M
8.11.5	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	13,50	M
8.12	RESERVATORIO: INSTALACOES - DEMAIS SERVICOS		
8.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	1,00	UN
8.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	2,00	UN
8.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	12,00	UN
8.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	3,00	UN
8.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	1,00	UN
8.17	VALVULÁ DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	2,00	UN
8.18	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	1,00	UN
8.19	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	1,00	UN
8.20	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	2,00	UN
8.21	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	2,00	UN
8.22	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D"AGUA D=2,50M	18,50	M
8.23	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	4,00	UN
8.24	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO	3,00	UN
8.25	SERVICOS RESERVATORIOS	2,92	MV
8.13	BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS		
8.13.1	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	4,60	M
8.13.2	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	6,10	M
8.13.3	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	1,80	M
8.13.4	MT-04 MICTORIO COLETIVO	2,90	M
8.14	LOUCAS		
8.14.1	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR GL) C/ ASSENTO	17,00	UN
8.14.2	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	3,00	UN



8.14.3	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	1,00	UN
8.14.4	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	8,00	UN
8.14.5	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	17,00	UN
8.14.6	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	8,00	UN
8.14.7	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	2,00	UN
8.14.8	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	1,00	CJ
8.14.9	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	1,00	CJ
8.14.10	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	1,00	CJ
8.14.11	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	4,00	UN
8.14.12	BR-05 TROCADOR ACESSIVEL	1,00	UN
8.14.13	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	1,00	CJ
8.15	APARELHOS E METAIS		
8.15.1	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	8,00	UN
8.15.2	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	6,00	UN
8.15.3	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	4,00	UN
8.15.4	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	5,00	UN
<b>9</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>		
9.1	ENTRADA EM BAIXA TENSAO		
9.1.1	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	1,00	UN
9.1.2	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	1,00	UN
9.1.3	CONJ 4 GABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	1,00	UN
9.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	1,00	UN
9.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	1,00	UN
9.1.6	CHAVE SECCIONADORA NH COM CARGA 3X250A SECA	1,00	UN
9.1.7	CONJ ENTRDA P/ INTRAGOV (FIBRA OTICA) EM ENTRADA DE ENERGIA	1,00	UN
9.1.8	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	2,00	UN





9.2	ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL		
9.2.1	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	28,00	M
9.2.2	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	112,00	M
9.2.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	28,00	M
9.2.4	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	28,00	M
9.3	QUADRO GERAL		
9.3.1	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	1,50	M2
9.3.2	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3X10A A 3X50A	14,00	UN
9.3.3	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3X60A A 3X100A	1,00	UN
9.3.4	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3X200A	1,00	UN
9.3.5	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 60 A	2,00	M
9.3.6	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 100 A	1,00	M
9.3.7	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 200 A	1,00	M
9.4	REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS LUZ/QUADROS TELEFONE		
9.4.1	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	197,00	M
9.4.2	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	367,37	M
9.4.3	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	237,00	M
9.4.4	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	47,40	M
9.4.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	532,10	M
9.4.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	557,80	M
9.4.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	101,00	M
9.4.8	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	180,00	M
9.4.9	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	3,00	UN



9.4.10	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	3,00	UN
9.4.11	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	2,00	UN
9.4.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJ GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	2,00	UN
9.4.13	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	2,00	UN
9.4.14	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	54,00	UN
9.4.15	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	60,00	UN
9.4.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 3X10A A 3X50A	9,00	UN
9.4.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 3X60A A 3X100A	1,00	UN
9.4.18	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	2,00	UN
9.4.19	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	1,00	UN
9.4.20	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	8,00	UN
9.4.21	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	1,00	UN
9.5	REDE DE BAIXA TENSAO: CAIXAS DE PASSAGEM		
9.5.1	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	36,00	UN
9.5.2	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8CM	26,00	UN
9.5.3	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10CM	11,00	UN
9.5.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	17,00	UN
9.6	REDE DE BAIXA TENSAO: ENFIACAO		
9.6.1	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	135,00	M
9.6.2	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	1.883,69	M
9.6.3	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	1.372,68	M
9.6.4	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	1.368,00	M
9.6.5	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	1.679,00	M
9.6.6	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	130,00	M