

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:	Construção de Praça de Esportes - Ayrton Senna
ENDEREÇO:	Avenida Padre Acácio Valentim de Moraes, s/n, Ayrton Senna - Colatina/ ES - CEP: 29.705-590

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
------	-----------	---------	-------

1	Tapume com telha metálica ondulada, espessura 0,50 mm, sem pintura, altura 2,00 m, inclusive montagem de estrado de madeira 3" x 3" espaçados a cada 2,00 m	M2	R\$ 109,34
---	---	----	------------

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	18,37
TIPO	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88239	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,19000		R\$ 21,16	R\$	4,02
C	SINAPI	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,57000		R\$ 25,18	R\$	14,35

MATERIAL							TOTAL	R\$	90,09
TIPO	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	4512	Sarrafo *2,5 X 5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	3,80000		R\$ 1,85	R\$	7,03
I	SINAPI	4491	Pontalete *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	1,23000		R\$ 7,64	R\$	9,40
I	SINAPI	5061	Prego De Aco Polido Com Cabeça 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,04000		R\$ 27,14	R\$	1,09
I	SINAPI	25007	Telha Ondulada Em Aco Zincado, Altura De 17 Mm, Espessura De 0,50 Mm, Largura Util De Aproximadamente 985 Mm, Sem Pintura	m2	1,00000		R\$ 69,00	R\$	69,00
I	SINAPI	4300	Parafuso Zincado Rosca Soberba, Cabeça Sextavada, 5/16 " X 50 Mm, Para Fixacao De Telha Em Madeira	un	3,00000		R\$ 1,19	R\$	3,57

EQUIPAMENTOS							TOTAL	R\$	0,88
TIPO	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	91692	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,01000		R\$ 31,35	R\$	0,31
C	SINAPI	91693	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,02000		R\$ 28,29	R\$	0,57

NOTA: Base de referência SINAPI Composição Analítico 98459_ES_202001_Não Desonerado. Utilização 1 x. Em relação à composição SINAPI, foi alterado a peça de madeira horizontal (tábua de madeira 2,5 x 30 cm para sarrafo 2,5 x 5 cm - base de referência DER-ES composição 020350_202001), tipo de telha (trapézio para ondulada) e acréscimo de parafuso para fixação de telha/ madeira.

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
------	-----------	---------	-------

2	Fornecimento de argila para aterro, inclusive transporte até 10KM	M3	R\$ 32,29
---	---	----	-----------

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FONT	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

MATERIAL							TOTAL	R\$	32,29
TIPO	FONT	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	6081	Argila Ou Barro Para Aterro/Reaterro (Com Transporte Ate 10 Km)	m3	1,00000		R\$ 32,29	R\$	32,29

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3	Preparo, transporte, lançamento, nivelamento e adensamento de concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L						M3	R\$	477,44

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

MATERIAL							TOTAL	R\$	477,44
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	1,00000		R\$ 195,15	R\$	195,15
C	SINAPI	94962	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	1,00000		R\$ 282,29	R\$	282,29

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
4	Preparo, transporte, lançamento, nivelamento e adensamento de concreto estrutural, Fck = 25 Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L						M3	R\$	558,87

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

MATERIAL							TOTAL	R\$	558,87
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	1,00000		R\$ 195,15	R\$	195,15
C	SINAPI	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	1,00000		R\$ 363,72	R\$	363,72

COMP			DESCRIÇÃO				UNIDADE		PREÇO	
5	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1 1/2" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo						M2	R\$	291,22	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	3,09	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88239	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,04178		R\$ 21,16	R\$	0,88	
C	SINAPI	88310	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,08356		R\$ 26,41	R\$	2,21	
MATERIAL							TOTAL	R\$	288,13	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	5318	Diluyente Aguarras	l	0,00418		R\$ 15,82	R\$	0,07	
I	SINAPI	43130	Arame Galvanizado 12 Bwg, D = 2,76 Mm (0,048 Kg/M) Ou 14 Bwg, D = 2,11 Mm (0,026 Kg/M)	kg	0,03423	0,52000	R\$ 30,45	R\$	1,58	
I	SINAPI	7292	Tinta Esmalte Sintetico Premium Brilhante	l	0,03760		R\$ 33,69	R\$	1,27	
I	SINAPI	3768	Lixa Em Folha Para Ferro, Numero 150	un	0,05222		R\$ 4,42	R\$	0,23	
I	SINAPI	3106	Ferrolho Com Fecho Chato E Porta Cadeado , Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 6", Chapa Com Espessura Minima De 1,70 Mm E Largura /Minima De 5,00 Cm (Fecho Reforcado) (Inclui Parafusos)	un	0,02925	0,52000	R\$ 13,51	R\$	0,60	
I	SINAPI	43603	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 50 Mm E Altura De Aprox 40 Mm, Haste Cementada Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 8,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	un	0,00487	0,52000	R\$ 36,90	R\$	0,27	
I	SINAPI	10935	Tela De Arame Galvanizada Revestida Em Pvc, Quadrangular / Losangular, Fio 2,77 Mm (12 Bwg), Bitola Final = *3,8* Mm, Malha 7,5 X 7,5 Cm, H = 2 M	m2	0,99074	0,52000	R\$ 47,77	R\$	71,94	
I	SINAPI	43603	Cadeado Simples, Corpo Em Latao Macico, Com Largura De 50 Mm E Altura De Aprox 40 Mm, Haste Cementada Em Aco Temperado Com Diametro De Aprox 8,0 Mm, Incluindo 2 Chaves	un	0,00487	0,52000	R\$ 36,90	R\$	0,27	
I	IOPES	79374	Trinco Redondo Vertical Ferro Galvanizado 15Cm	un	0,00487	0,52000	R\$ 24,78	R\$	0,18	
I	SINAPI	7701	Tubo Aco Galvanizado Com Costura, Classe Media, Dn 2.1/2", E = *3,65* Mm, Peso *6,51* Kg/M (Nbr 5580)	m	0,64801	0,52000	R\$ 137,07	R\$	135,01	
I	SINAPI	7697	Tubo Aco Galvanizado Com Costura, Classe Media, Dn 1.1/2", E = *3,25* Mm, Peso *3,61* Kg/M (Nbr 5580)	m	0,65162	0,52000	R\$ 76,60	R\$	75,87	
I	SINAPI	7307	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	l	0,02298		R\$ 36,34	R\$	0,84	

NOTA: Base de referência IOPES Composição 200101 - data base Junho/2021. Alteração dos tubos horizontais, galvanizado classe média DN 1" por DN 1 1/2" e os índices dos insumos correspondentes.

COMP		DESCRIÇÃO					UNIDADE		PREÇO	
6	FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ESPALHAMENTO E COMPAÇTAÇÃO DE CAMADA DE PÓ DE PEDRA, ESPESSURA DE 5 CM						M3	R\$	205,26	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	74,13	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	2,36991		R\$ 25,25	R\$	59,84	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,78920		R\$ 18,11	R\$	14,29	
MATERIAL							TOTAL	R\$	130,30	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	4741	Po De Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	m3	1,30000		R\$ 76,53	R\$	99,49	
C	SINAPI	97918	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020	txkm	19,50000		R\$ 1,58	R\$	30,81	
EQUIPAMENTOS							TOTAL	R\$	0,83	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	91277	Placa Vibratória Reversível Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Força Centrífuga De 25 Kn (2500 Kgf), Potência 5,5 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,07363		R\$ 10,71	R\$	0,79	
C	SINAPI	91278	Placa Vibratória Reversível Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Força Centrífuga De 25 Kn (2500 Kgf), Potência 5,5 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,06903		R\$ 0,54	R\$	0,04	

COMP			DESCRIÇÃO				UNIDADE		PREÇO	
7	Grama Sintetica, Altura /Espessura De 52Mm (2Mm De Base E 50Mm De Fios Expostos), Base Tripla, Minimo De 8.000 Pontos Por M2, Incluindo Mao De Obra E Sistema De Instalacao (Flutuante, Uniao Dos Rolos Com Tape de 30Cm, Cola Pu, 30 Kg/M2 De Areia Classificada Granulometria 40/45 Ou 50/60 E 10 Kg/M2 De Granulo De Borracha Sbr Preta Malha 10 (0,7 A 2,0 Mm))						M2	R\$	91,70	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
MATERIAL							TOTAL	R\$	91,70	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	43390 (Data Base: mar/2020 atualizado*)	Grama Sintetica, Altura /Espessura De 52Mm (2Mm De Base E 50Mm De Fios Expostos), Base Tripla, Minimo De 8.000 Pontos Por M2, Incluindo Mao De Obra E Sistema De Instalacao (Flutuante, Uniao Dos Rolos Com Tape de 30Cm, Cola Pu, 30 Kg/M2 De Areia Classificada Granulometria 40/45 Ou 50/60 E 10 Kg/M2 De Granulo De Borracha Sbr Preta Malha 10 (0,7 A 2,0 Mm)) (Coletado Caixa)	M2	1,00000		R\$ 91,70	R\$	91,70	

* Nota: Insumo atualizado para data base novembro/2021 considerando correção pelo índice do INCC conforme abaixo:

Tabela referencial	Data Base	Índice INCC	Índ Atualiz
SINAPI	mar/20	784,338	1,22268843
Orçamento	nov/21	959,001	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
8	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO						M	R\$	57,16

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	18,88
TIPO	FORTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 21,94	R\$	4,39
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,80000		R\$ 18,11	R\$	14,49

MATERIAL							TOTAL	R\$	38,28
TIPO	FORTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	9834	Tubo Pvc, Rígido, Corrugado, Perfurado, Dn 150 Mm, Para Drenagem, Sistema Irrigacao	m	1,00000		R\$ 38,28	R\$	38,28

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
9	CAP PVC, série R, DN 150 mm, junta elástica, fornecimento e instalação						UN	R\$	131,88

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	8,01
TIPO	FORTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 21,94	R\$	4,39
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 18,11	R\$	3,62

MATERIAL							TOTAL	R\$	123,87
TIPO	FORTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	300	Anel Borracha, Dn 150 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	un	1,00000		R\$ 14,21	R\$	14,21
I	SINAPI	20089	Cap Pvc, Serie R, Dn 150 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	un	1,00000		R\$ 108,31	R\$	108,31
I	SINAPI	20078	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,05000		R\$ 27,05	R\$	1,35

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE		PREÇO	
10	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 40A, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M						UN	R\$	4.063,82	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	9,48	
TIPO	FORTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 20,65	R\$	4,13	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 26,73	R\$	5,35	
MATERIAL							TOTAL	R\$	4.054,34	
TIPO	FORTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	101541	Armação Secundária, Com 4 Estribos E 4 Isoladores - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020	un	1,00000		R\$ 154,31	R\$	154,31	
C	SINAPI	101549	Grampo Paralelo Metálico, Para Redes Aéreas De Distribuição De Energia Elétrica De Baixa Tensão - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020	un	1,00000		R\$ 16,18	R\$	16,18	
C	SINAPI	101554	Alça Preformada De Distribuição, Em Aço Galvanizado, Awg 2 - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020	un	3,00000		R\$ 10,87	R\$	32,61	
C	SCORIO	IP 10.30.0555 (/)	Conector Perfurante Para Rede Aérea, Tensão De Aplicação: 0,6/1 Kv, Corpo Isolado Resistente Às Intempéries, Na Cor Preta, Contato Dentado: Liga De Cobre Estanhado, Com Camada De Espessura Mínima De 8 Um E Condutividade Elétrica Mínima De 98% lacs A 20º C, Parafuso Torquimétrico: Liga De Alumínio, Capuz: Material Elastomérico Na Cor Preta, Incorporados Ao Corpo Do Conector De Forma Imperdível, Grau De Proteção: Ip-65, Para Cabos: Principal: 6Mm2 - 185Mm2 E Derivação: 1,5Mm2 - 10Mm2. Fornecimento.	un	2,00000		19,30	R\$	38,60	
C	SINAPI	91935	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	35,00000		R\$ 24,50	R\$	857,50	
C	SINAPI	93665	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00000		R\$ 64,67	R\$	64,67	
C	SINAPI	96971	Cordoalha De Cobre Nu 16 Mm², Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	m	3,00000		R\$ 32,48	R\$	97,44	
C	SINAPI	96985	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	1,00000		R\$ 65,32	R\$	65,32	
I	SINAPI	38056	Grampo Metalico Tipo U Para Haste De Aterramento De Ate 5/8", Condutor De 10 A 25 Mm2	un	1,00000		R\$ 27,21	R\$	27,21	
C	SINAPI	98111	Caixa De Inspeção Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af_12/2020	un	1,00000		R\$ 53,82	R\$	53,82	
C	SINAPI	100578	Assentamento De Poste De Concreto Com Comprimento Nominal De 9 M, Carga Nominal Menor Ou Igual A 1000 Dan, Engastamento Simples Com 1,5 M De Solo (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2019	un	1,00000		R\$ 464,94	R\$	464,94	
I	IOPES	40144	Poste Dt Padrao Trifasico 16Mm Aereo 63A H=7M/100Dan	un	1,00000		R\$ 2.181,74	R\$	2.181,74	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	R\$	274,60

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	25,28
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,53350		R\$ 20,65	R\$	11,02
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,53350		R\$ 26,73	R\$	14,26

MATERIAL							TOTAL	R\$	249,32
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	39806	Quadro De Distribuicao, Em Pvc, De Embutir, Com Barramento Terra / Neutro, Para 18 Disjuntores Nema Ou 24 Disjuntores Din	un	1,00000		R\$ 243,25	R\$	243,25
C	SINAPI	87367	Argamassa Traço 1:1:6 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,01179		R\$ 515,42	R\$	6,07

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	R\$	76,72

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	11,84
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,25000		R\$ 20,65	R\$	5,16
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,25000		R\$ 26,73	R\$	6,68

MATERIAL							TOTAL	R\$	64,88
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	39465	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensão Máxima De 175 V, Corrente Máxima De *20* Ka (Tipo Ac)	un	1,00000		R\$ 64,88	R\$	64,88

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE		PREÇO	
13	Poste de concreto circular, reto, engastado, altura 9,00 m, suporte cruzeta para 04 refletores LED 200 W e fundação em concreto simples - Fck = 25 MPa, dimensão da base 70x70x100 cm e caixa de inspeção DN 50 cm com tampa, INCLUSIVE REFLETORES						UN	R\$	2.906,49	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	73,55	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,74000		R\$ 20,65	R\$	15,28	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	2,18000		R\$ 26,73	R\$	58,27	
MATERIAL							TOTAL	R\$	2.794,90	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,49000		R\$ 71,64	R\$	35,10	
C	SINAPI	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,49000		R\$ 195,15	R\$	95,62	
C	SINAPI	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	0,49000		R\$ 363,72	R\$	178,22	
I	SINAPI	4777	Cantoneira Aco Abas Iguais (Qualquer Bitola), Espessura Entre 1/8" E 1/4"	kg	17,33750		R\$ 14,44	R\$	250,35	
	MERC	1	Refletor Holofote Led 200 W Branco Frio Ip 66 Bivolt	und	4,00000		R\$ 160,68	R\$	642,72	
I	SINAPI	5044	Poste De Concreto Armado De Secao Circular, Extensao De 9,00 M, Resistencia De 200 A 300 Dan, Tipo C-14	un	1,00000		R\$ 1.275,79	R\$	1.275,79	
C	SINAPI	95728	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 32 Mm (1), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	m	1,00000		R\$ 9,50	R\$	9,50	
C	IOPES	150616	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	1,00000		R\$ 215,07	R\$	215,07	
C	SINAPI	96985	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	1,00000		R\$ 65,32	R\$	65,32	
I	SINAPI	38056	Grampo Metalico Tipo U Para Haste De Aterramento De Ate 5/8", Condutor De 10 A 25 Mm2	un	1,00000		R\$ 27,21	R\$	27,21	
EQUIPAMENTOS							TOTAL	R\$	38,04	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	5928	Guindauto Hidraulico, Capacidade Máxima De Carga 6200 Kg, Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Alcance Máximo Horizontal 9,70 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 Kg, Potência De 189 Cv - Cho Diurno	chp	0,18000		R\$ 211,36	R\$	38,04	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE		PREÇO	
14	Poste de concreto circular, reto, engastado, altura 9,00 m, suporte cruzeta para 02 refletores LED 200 W e fundação em concreto simples - Fck = 25 MPa, dimensão da base 70x70x100 cm e caixa de inspeção DN 50 cm com tampa, INCLUSIVE REFLETORES						UN	R\$	2.499,40	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	73,55	
TIPO	FONT	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,74000		R\$ 20,65	R\$	15,28	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	2,18000		R\$ 26,73	R\$	58,27	
MATERIAL							TOTAL	R\$	2.387,81	
TIPO	FONT	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,49000		R\$ 71,64	R\$	35,10	
C	SINAPI	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,49000		R\$ 195,15	R\$	95,62	
C	SINAPI	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	0,49000		R\$ 363,72	R\$	178,22	
I	SINAPI	4777	Cantoneira Aco Abas Iguais (Qualquer Bitola), Espessura Entre 1/8" E 1/4"	kg	11,40000		R\$ 14,44	R\$	164,62	
	MERC	1	Refletor Holofote Led 200 W Branco Frio Ip 66 Bivolt	und	2,00000		R\$ 160,68	R\$	321,36	
I	SINAPI	5044	Poste De Concreto Armado De Secao Circular, Extensao De 9,00 M, Resistencia De 200 A 300 Dan, Tipo C-14	un	1,00000		R\$ 1.275,79	R\$	1.275,79	
C	SINAPI	95728	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 32 Mm (1), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	m	1,00000		R\$ 9,50	R\$	9,50	
C	IOPES	150616	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	1,00000		R\$ 215,07	R\$	215,07	
C	SINAPI	96985	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	1,00000		R\$ 65,32	R\$	65,32	
I	SINAPI	38056	Grampo Metalico Tipo U Para Haste De Aterramento De Ate 5/8", Condutor De 10 A 25 Mm2	un	1,00000		R\$ 27,21	R\$	27,21	
EQUIPAMENTOS							TOTAL	R\$	38,04	
TIPO	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	5928	Guindauto Hidraulico, Capacidade Máxima De Carga 6200 Kg, Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Alcance Máximo Horizontal 9,70 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 Kg, Potência De 189 Cv - Cho Diurno	chp	0,18000		R\$ 211,36	R\$	38,04	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE		PREÇO		
15	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), envelopado com concreto simples, dimensão 25x25 cm para 01 eletroduto - inclusive escavação, preparo de fundo de vala e reaterro compactado						M	R\$	67,34		
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	9,20		
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,19400		R\$ 20,65	R\$	4,01		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,19400		R\$ 26,73	R\$	5,19		
MATERIAL							TOTAL	R\$	58,14		
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,16250		R\$ 71,64	R\$	11,64		
C	SINAPI	101616	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	m2	0,25000		R\$ 5,57	R\$	1,39		
C	SINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	0,10000		R\$ 30,99	R\$	3,10		
C	SINAPI	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,06250		R\$ 195,15	R\$	12,20		
C	SINAPI	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	0,06250		R\$ 363,72	R\$	22,73		
I	SINAPI	2685	Eletroduto De Pvc Rigido Roscavel De 1 ", Sem Luva	m	1,01700		R\$ 6,96	R\$	7,08		
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE		PREÇO		
16	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), envelopado com concreto simples, dimensão 25x25 cm para 01 eletroduto - inclusive escavação, preparo de fundo de vala e reaterro compactado						M	R\$	67,84		
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-		
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
MATERIAL							TOTAL	R\$	67,84		
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,16250		R\$ 71,64	R\$	11,64		
C	SINAPI	101616	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	m2	0,25000		R\$ 5,57	R\$	1,39		
C	SINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	0,10000		R\$ 30,99	R\$	3,10		
C	SINAPI	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,06250		R\$ 195,15	R\$	12,20		
C	SINAPI	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	0,06250		R\$ 363,72	R\$	22,73		
C	SINAPI	93008	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 50 Mm (1 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,01700		R\$ 16,50	R\$	16,78		

COMP		DESCRIÇÃO					UNIDADE		PREÇO		
17	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 60 mm (2"), envelopado com concreto simples, dimensão 25x25 cm para 01 eletroduto - inclusive escavação, preparo de fundo de vala e reaterro compactado						M	R\$	75,90		
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-		
TIPO	FONT	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
MATERIAL							TOTAL	R\$	75,90		
TIPO	FONT	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,16250		R\$ 71,64	R\$	11,64		
C	SINAPI	101616	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	m2	0,25000		R\$ 5,57	R\$	1,39		
C	SINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	0,10000		R\$ 30,99	R\$	3,10		
C	SINAPI	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,06250		R\$ 195,15	R\$	12,20		
C	SINAPI	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	0,06250		R\$ 363,72	R\$	22,73		
C	SINAPI	93009	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,01700		R\$ 24,42	R\$	24,84		
COMP		DESCRIÇÃO					UNIDADE		PREÇO		
18	Grampo Metalico Tipo U Para Haste De Aterramento De Ate 5/8" - Fornecimento e instalação						unid	R\$	31,95		
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	4,74		
TIPO	FONT	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 20,65	R\$	2,07		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 26,73	R\$	2,67		
MATERIAL							TOTAL	R\$	27,21		
TIPO	FONT	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	SINAPI	38056	Grampo Metalico Tipo U Para Haste De Aterramento De Ate 5/8", Condutor De 10 A 25 Mm2	un	1,00000		R\$ 27,21	R\$	27,21		

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
19	Viga baldrame em bloco canaleta de concreto, dimensão 14x19x39 cm, assentado com argamassa no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) sobre base de concreto simples - Fck = 20 MPa, dimensões 10x30 cm, incluindo escavação, apiloamento e reaterro						M	R\$	58,09

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			

MATERIAL							TOTAL	R\$	58,09
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,05400		R\$ 71,64	R\$ 3,87			
C	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	m2	0,30000		R\$ 5,57	R\$ 1,67			
C	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	0,01280		R\$ 30,99	R\$ 0,40			
C	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,03000		R\$ 195,15	R\$ 5,85			
C	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1)	m3	0,03000		R\$ 363,72	R\$ 10,91			
C	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_03/2016	m	1,00000		R\$ 35,39	R\$ 35,39			

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
20	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, ARMADO.						m2	R\$	108,60

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	17,89
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,18050		R\$ 25,18	R\$ 4,54			
C	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,24211		R\$ 25,25	R\$ 6,11			
C	Servente Com Encargos Complementares	h	0,40005		R\$ 18,11	R\$ 7,24			

MATERIAL							TOTAL	R\$	90,71
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	0,07700		R\$ 349,42	R\$ 26,91			
I	Lona Plastica Pesada Preta, E = 150 Micra	m2	1,12800		R\$ 1,12	R\$ 1,26			
I	Sarrafo Nao Aparelhado *2,5 X 10* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,25000		R\$ 9,60	R\$ 2,40			
I	Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,20000		R\$ 2,67	R\$ 0,53			
I	Tela De Aco Soldada Nervurada, Ca-60, Q-196, (3,11 Kg/M2), Diametro Do Fio = 5,0 Mm, Largura = 2,45 M, Espacamento Da Malha = 10 X 10 Cm	m2	1,12240		R\$ 53,11	R\$ 59,61			

COMP		DESCRIÇÃO					UNIDADE		PREÇO		
21	Conjunto trave futebol society, dimensão 5,00x2,20 m, sem requadro, tubo galvanizado Ø 3", acabamento pintura eletrostática cor branca, rede fio 4 mm 100 % nylon com proteção UV - incluso montagem e instalação						par	R\$	4.256,05		
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-		
TIPO	FORTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
MATERIAL							TOTAL	R\$	4.256,05		
TIPO	FORTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
	MERC	2	Trave De Futebol De Campo Society, Dimensão 5,00X2,20 M, Sem Requadro, Confeccionadas Em Tubos Metálicos Galvanizados Ø 3", Acabamento Na Cor Branca Pintura Eletrostática Com Esmalte Epóxi, Rede Em Fio 4 Mm 100 % Nylon Com Proteção Uv - Excluso Montagem E Instalação	unid	2,00000		R\$ 2.096,50	R\$	4.193,00		
C	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,10000		R\$ 71,64	R\$	7,16		
C	SINAPI	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,10000		R\$ 195,15	R\$	19,52		
C	SINAPI	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	0,10000		R\$ 363,72	R\$	36,37		

COMP		DESCRIÇÃO					UNIDADE		PREÇO		
22	Conjunto de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", pintura em esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10x10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro - incluso montagem e instalação						par	R\$	3.222,25		
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-		
TIPO	FORTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
MATERIAL							TOTAL	R\$	3.222,25		
TIPO	FORTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
I	SINAPI	25399	Conjunto Para Quadra De Volei Com Postes Em Tubo De Aco Galvanizado 3", H = *255* Cm, Pintura Em Tinta Esmalte Sintetico, Rede De Nylon Com 2 Mm, Malha 10 X 10 Cm E Antenas Oficiais Em Fibra De Vidro	un	1,00000		R\$ 3.159,20	R\$	3.159,20		
C	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,10000		R\$ 71,64	R\$	7,16		
C	SINAPI	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,10000		R\$ 195,15	R\$	19,52		
C	SINAPI	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	0,10000		R\$ 363,72	R\$	36,37		

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE		PREÇO	
23	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação						UN	R\$	175,45	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	7,83	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 17,19	R\$	3,44	
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 21,94	R\$	4,39	
MATERIAL							TOTAL	R\$	167,62	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	3148	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,02000		R\$ 15,38	R\$	0,31	
I	SINAPI	6015	Registro Gaveta Com Acabamento E Canopla Cromados, Simples, Bitola 1 1/2 " (Ref 1509)	un	1,00000		R\$ 142,23	R\$	142,23	
C	SINAPI	89596	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 1.1/2, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	un	2,00000		R\$ 12,54	R\$	25,08	

COMP		DESCRIÇÃO					UNIDADE		PREÇO	
24	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário						UN	R\$	46,55	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	13,22	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,33000		R\$ 18,11	R\$	5,98	
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,33000		R\$ 21,94	R\$	7,24	
MATERIAL							TOTAL	R\$	33,33	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	301	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	un	2,00000		R\$ 3,50	R\$	7,00	
I	SINAPI	3659	Juncao Simples, Pvc, Dn 100 X 50 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	un	1,00000		R\$ 23,90	R\$	23,90	
I	SINAPI	20078	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,09000		R\$ 27,05	R\$	2,43	

COMP		DESCRIÇÃO					UNIDADE		PREÇO	
25	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário						UN	R\$	45,08	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	13,22	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,33000		R\$ 18,11	R\$	5,98	
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,33000		R\$ 21,94	R\$	7,24	
MATERIAL							TOTAL	R\$	31,86	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	301	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	un	2,00000		R\$ 3,50	R\$	7,00	
I	SINAPI	11655	Te Sanitario, Pvc, Dn 100 X 50 Mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial	un	1,00000		R\$ 22,43	R\$	22,43	
I	SINAPI	20078	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,09000		R\$ 27,05	R\$	2,43	

COMP		DESCRIÇÃO					UNIDADE		PREÇO	
26	Redução excêntrica, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário						UN	R\$	19,75	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	4,00	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 18,11	R\$	1,81	
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 21,94	R\$	2,19	
MATERIAL							TOTAL	R\$	15,75	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	301	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	un	1,00000		R\$ 3,50	R\$	3,50	
I	SINAPI	20043	Reducao Excentrica Pvc P/ Esg Predial Dn 100 X 50Mm	un	1,00000		R\$ 10,90	R\$	10,90	
I	SINAPI	20078	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,05000		R\$ 27,05	R\$	1,35	

COMP		DESCRIÇÃO					UNIDADE		PREÇO		
27	Poço De Inspeção Circular Para Esgoto, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M, Profundidade = 1 M, inclusive tampão						UN	R\$	960,41		
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-		
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
MATERIAL							TOTAL	R\$	960,41		
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL			
C	SINAPI	97974	Poço De Inspeção Circular Para Esgoto, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M, Profundidade = 1 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020	un	1,00000		R\$ 360,41	R\$	360,41		
I	SINAPI	6243	Tampao Fofo Simples Com Base, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 Mm, Rede Pluvial/Esgoto	un	1,00000		R\$ 600,00	R\$	600,00		

COMP		DESCRIÇÃO					UNIDADE		PREÇO	
28	Chuveiro plástico branco simples para água fria - fornecimento e instalação						UN	R\$	42,84	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	12,41	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,45000		R\$ 21,94	R\$	9,87	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,14000		R\$ 18,11	R\$	2,54	
MATERIAL							TOTAL	R\$	30,43	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	7608	Ducha / Chuveiro Plastico Simples, 5 ", Branco, Para Acoplar Em Haste 1/2 ", Agua Fria	un	1,00000		R\$ 12,44	R\$	12,44	
I	SINAPI	11680	Braco Ou Haste Com Canopla Plastica, 1/2 ", Para Chuveiro Simples	un	1,00000		R\$ 17,91	R\$	17,91	
I	SINAPI	3146	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	un	0,02000		R\$ 4,17	R\$	0,08	

COMP		DESCRIÇÃO					UNIDADE		PREÇO	
29	Administração Local						UN		R\$ 10.370,80	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	10.370,80	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	90777	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares	h	110,00000		R\$ 94,28	R\$	10.370,80	
MATERIAL							TOTAL	R\$	-	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		