



DADOS ATUALIZADOS ATÉ 27/10/2025

CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

CONTRATO: 022/2024

CONTRATADA: SHOPPING DOS TELHADOS & CHURRASQUEIRAS LTDA

Objeto: Execução dos serviços de construção da escola e quadra poliesportiva Camilo Bridi, na comunidade de Praça Oito, Itarana/ES.

Início: 11/06/2024

Etapa: Execução da laje e execução de alvenaria

Percentual concluído: 59,05%

Status: Em andamento

Valor restante de medição: R\$ 1.567.677,6

Nome do representante e formas de contato: representada pela Sra. Edineia de Oliveira Novaz. Contato: engenharia.shoppingdostelhados@gmail.com

Contagem de dias da vigência do contrato: 656 dias

Previsão de conclusão: 31/12/2025

Quantitativos e preços unitários e totais contratados: ANEXO I

Quantitativos executados e preços praticados: ANEXO II – 13^a medição

Aditivo de serviços: ANEXO III - Reprogramação



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

ANEXO I - CONTRATO N° 022/2024

Concorrência N° 001/2023

Empresa: SHOPPING DOS TELHADOS & CHURRASQUEIRAS LTDA

CNPJ: 39.975.095/0001-02

SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS

Item	Ficha	Quant	Unidade	Especificação	Marca	Unitário	Valor Total
001	00415-25 99000000 01	8,00	M²	020305 - DER-ES 1.1 - Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER		343,69	2.749,52
002	00415-25 99000000 01	10,90	M²	020803 - DER-ES 1.2 - Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)		436,96	4.762,86
003	00415-25 99000000 01	7,00	M	20713 - DER-ES 1.3 - Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)		533,88	3.737,16
004	00415-25 99000000 01	7,00	M	020812 - DER-ES 1.4 - Rede de água, com padrão de entrada d		37,41	261,87
005	00415-25 99000000 01	7,00	M	020714 - DER-ES 1.5 - Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)		409,49	2.866,43
006	00415-25 99000000 01	1,00	UND	020344 - DER-ES 1.6 - Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra		1.544,63	1.544,63
007	00415-25 99000000 01	12,00	MES	020355 - DER-ES 1.7 - Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterraram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação		924,58	11.094,96
008	00415-25 99000000 01	12,00	MES	020356 - DER-ES 1.8 - Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.		673,15	8.077,80
009	00415-25 99000000 01	156,82	M	020350 - DER-ES 1.9 - Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8x8, c/adesivo DER-ES 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)		200,53	31.447,11
010	00415-25 99000000 01	1.243,09	M²	010402 - DER-ES 1.10 - Raspagem e limpeza do terreno (manual)		4,31	5.357,72
011	00415-25 99000000 01	1,00	UND	020810 - DER-ES 1.11 - Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)		1.267,91	1.267,91
012	00415-25	776,00	M	101176 - SINAPI 2.1.1 - ESTACA BROCA DE CONCRETO,		159,12	123.477,12



	99000000 01			DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020			
013	00415-25 99000000 01	925,50	KG	040246 - DER-ES 2.2.1 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm		12,00	11.106,00
014	00415-25 99000000 01	1.698,60	KG	040243 - DER-ES 2.2.2 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm		11,43	19.415,00
015	00415-25 99000000 01	1.147,40	KG	040245 - DER-ES 2.2.3 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1)		12,02	13.791,75
016	00415-25 99000000 01	249,87	M ²	40238 - DER-ES 2.2.4 - Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)		88,33	22.071,02
017	00415-25 99000000 01	79,10	M ²	040224 - DER-ES 2.2.5 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)		754,51	59.681,74
018	00415-25 99000000 01	238,83	M3	030101 - DER-ES 2.2.6 - Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade		56,06	13.388,81
019	00415-25 99000000 01	105,41	M3	030201 - DER-ES 2.2.7 - Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm		60,37	6.363,60
020	00415-25 99000000 01	18,10	M ³	040231 - DER/ES 2.2.8 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)		664,33	12.024,37
021	00415-25 99000000 01	2.010,30	KG	040246 - DER-ES 2.3.1 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm		12,00	24.123,60
022	00415-25 99000000 01	5.941,20	KG	040243 - DER-ES 2.3.2 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm		11,43	67.907,92
023	00415-25 99000000 01	3.795,60	KG	040245 - DER-ES 2.3.3 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1)		12,02	45.623,11
024	00415-25 99000000 01	561,66	M ²	40238 - DER-ES Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)		88,33	49.611,43
025	00415-25 99000000 01	150,70	M ²	040224 - DER-ES 2.3.5 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)		754,51	113.704,66
026	00415-25 99000000 01	29,00	UND	160311 - DER-ES Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8 x 2.40m		249,69	7.241,01
027	00415-25 99000000 01	236,93	KG	040243 - DER-ES 3.2 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm		11,43	2.708,11
028	00415-25 99000000	29,00	UND	160310 - DER-ES 3.3 - Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm ² , ref.		67,15	1.947,35



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

	01			TEL-562, Termotécnica ou equivalente			
029	00415-25 99000000 01	29,00	UND	152031 - DER-ES 3.4 - Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2		25,72	745,88
030	00415-25 99000000 01	441,86	M	160326 - DER-ES 3.5 - Barra chata em alumínio 7/8x1/8 (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente		41,17	18.191,38
031	00415-25 99000000 01	1,00	UND	160325 - DER-ES 3.6 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente		612,74	612,74
032	00415-25 99000000 01	10,00	M	160333 - DER-ES 3.7 - Cabo de cobre nú 50 mm ² , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm		92,91	929,10
033	00415-25 99000000 01	1,00	UND	COTAÇÃO 02 4.1 - USINA FOTOVOLTAICA COMPLETA SOBRE TELHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 21KW-P, MICRO INVERSOR, SELO INMETRO, HOMOLOGADO CONCESSIONÁRIA		269.900,00	269.900,00
034	00415-25 99000000 01	72,03	M	160630 - DER-ES 5.1.1 - Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2 1/2), conforme NBR5580		156,32	11.259,73
035	00415-25 99000000 01	5,00	UND	170325 - DER-ES 5.1.2 - Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2)		415,55	2.077,75
036	00415-25 99000000 01	3,00	UND	94473 - SINAPI 5.1.3 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		120,45	361,35
037	00415-25 99000000 01	2,00	UND	170338 - DER-ES 5.1.4 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2)		570,67	1.141,34
038	00415-25 99000000 01	10,00	UND	97487 - SINAPI 5.1.5 - CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		374,90	3.749,00
039	00415-25 99000000 01	6,00	UND	92304 - SINAPI 5.1.6 - TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		439,41	2.636,46
040	00415-25 99000000 01	1,00	UND	160603 - DER-ES 5.1.7 - Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente		760,30	760,30
041	00415-25 99000000 01	2,00	UND	160671 - DER-ES 5.1.8 - Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm		2.581,50	5.163,00
042	00415-25 99000000	1,00	UND	160662 - DER-ES 5.1.9 - Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio		807,00	807,00



MUNICÍPIO DE ITARANA
Estado do Espírito Santo
Poder Executivo

	01						
043	00415-25 99000000 01	1,00	UND	180301 - DER-ES 5.1.10 - Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente		5.309,00	5.309,00
044	00415-25 99000000 01	1,00	UND	160659 - DER-ES 5.1.11 - Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 10 kgf/cm ² e 0 à 150 PSI, saída traseira de 1/4 BSP		152,00	152,00
045	00415-25 99000000 01	1,00	UND	160661 - DER-ES 5.1.12 - Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente		144,40	144,40
046	00415-25 99000000 01	10,00	UND	160612 - DER-ES 5.2.1 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) (SAIDA DE EMERGÊNCIA - seta vertical)		27,50	275,00
047	00415-25 99000000 01	2,00	UND	160605 - DER-ES 5.2.2 - Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente		227,99	455,98
048	00415-25 99000000 01	2,00	UND	160604 - DER-ES 5.2.3 - Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente		227,95	455,90
049	00415-25 99000000 01	15,00	UND	97599 - SINAPI 5.2.4 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		28,09	421,35
050	00415-25 99000000 01	1,00	UND	160207 - DER-ES 6.1 - Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 1,50x0.85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros		8.893,21	8.893,21
051	00415-25 99000000 01	15,00	M	141211 - DER-ES 6.2 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 20mm (3/4)		75,95	1.139,25
052	00415-25 99000000 01	2,00	UND	141108 - DER-ES 7.1.1 - Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.		1.195,92	2.391,84
053	00415-25 99000000 01	7,00	UND	141110 - DER-ES 7.1.2 - Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento		775,00	5.425,00
054	00415-25 99000000 01	8,00	UND	142111 - DER-ES 7.1.3 - Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox		129,19	1.033,52
055	00415-25 99000000 01	8,00	UND	142115 - DER-ES 7.1.4 - Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm		42,62	340,96
056	00415-25 99000000 01	13,00	UND	104003 - SINAPI 7.1.5 - BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		16,61	215,93



057	00415-25 99000000 01	13,00	UND	89748 - SINAPI 7.1.6 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		55,94	727,22
058	00415-25 99000000 01	18,00	UND	89728 - SINAPI 7.1.7 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		15,58	280,44
059	00415-25 99000000 01	6,00	UND	89746 - SINAPI 7.1.8 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		33,50	201,00
060	00415-25 99000000 01	11,00	UND	96689 - SINAPI 7.1.9 - JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		24,90	273,90
061	00415-25 99000000 01	2,00	UND	89731 - SINAPI 7.1.10 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		16,45	32,90
062	00415-25 99000000 01	17,00	UND	92674 - SINAPI 7.1.11 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		57,75	981,75
063	00415-25 99000000 01	11,00	UND	89834 - SINAPI 7.1.12 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		66,60	732,60
064	00415-25 99000000 01	9,00	UND	89785 - SINAPI 7.1.13 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		31,97	287,73
065	00415-25 99000000 01	5,00	UND	89692 - SINAPI 7.1.14 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		139,94	699,70
066	00415-25 99000000 01	2,00	UND	89549 - SINAPI 7.1.15 - REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		24,62	49,24
067	00415-25 99000000 01	5,00	M	141910 - DER-ES 7.1.16 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6), inclusive conexões		124,15	620,75
068	00415-25 99000000 01	129,00	UND	141909 - DER-ES 7.1.17 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4), inclusive conexões		86,28	11.130,12



069	00415-25 99000000 01	7,77	M	141908 - DER-ES 7.1.18 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3), inclusive conexões		72,25	561,38
070	00415-25 99000000 01	47,68	M	141907 - DER-ES 7.1.19 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2), inclusive conexões		49,73	2.371,13
071	00415-25 99000000 01	10,20	M	141906 - DER-ES 7.1.20 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2), inclusive conexões		38,73	395,05
072	00415-25 99000000 01	1,00	UND	89784 - SINAPI 7.1.21 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		28,26	28,26
073	00415-25 99000000 01	1,00	UND	89786 - SINAPI 7.1.22 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		48,20	48,20
074	00415-25 99000000 01	1,00	UND	89733 - SINAPI 7.1.23 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		29,81	29,81
075	00415-25 99000000 01	1,00	UND	89732 - SINAPI 7.1.24 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		17,60	17,60
076	00415-25 99000000 01	11,00	UND	89731 - SINAPI 7.1.25 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		16,45	180,95
077	00415-25 99000000 01	7,00	UND	104348 - SINAPI 7.1.26 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		16,35	114,45
078	00415-25 99000000 01	4,00	UND	89825 - SINAPI 7.1.27 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		22,02	88,08
079	00415-25 99000000 01	1,00	UND	89786 - SINAPI 7.1.28 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		48,20	48,20
080	00415-25 99000000 01	51,31	M	141409 - DER-ES 7.2.1 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2), inclusive conexões		23,08	1.184,23
081	00415-25 99000000 01	25,59	M	141410 - DER-ES 7.2.2 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4), inclusive conexões		28,11	719,33



MUNICÍPIO DE ITARANA
 Estado do Espírito Santo
Poder Executivo

082	00415-25 99000000 01	43,57	M	141411 - DER-ES 7.2.3 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1), inclusive conexões		37,17	1.619,50
083	00415-25 99000000 01	21,60	M	141412 - DER-ES 7.2.4 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4), inclusive conexões		45,72	987,55
084	00415-25 99000000 01	99,69	M	141413 - DER-ES 7.2.5 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2), inclusive conexões		56,37	5.619,53
085	00415-25 99000000 01	1,00	UND	103041 - SINAPI 7.2.6 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		26,37	26,37
086	00415-25 99000000 01	1,00	UND	104034 - SINAPI 7.2.7 - COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2 OU 110 MM X 3/4, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022		34,97	34,97
087	00415-25 99000000 01	1,00	UND	96841 - SINAPI 7.2.8 - JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023		23,91	23,91
088	00415-25 99000000 01	3,00	UND	94666 - SINAPI 7.2.9 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		43,80	131,40
089	00415-25 99000000 01	4,00	UND	89406 - SINAPI 7.2.10 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		9,24	36,96
090	00415-25 99000000 01	1,00	UND	104202 - SINAPI 7.2.11 - TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		10,04	10,04
091	00415-25 99000000 01	6,00	UND	94495 - SINAPI 7.2.12 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		72,66	435,96
092	00415-25 99000000 01	4,00	UND	94497 - SINAPI 7.2.13 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		125,36	501,44
093	00415-25 99000000 01	3,00	UND	94496 - SINAPI 7.2.14 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		99,01	297,03
094	00415-25 99000000 01	6,00	UND	94792 - SINAPI 7.2.15 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		136,38	818,28
095	00415-25 99000000 01	3,00	UND	94793 - SINAPI 7.2.16 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		187,47	562,41
096	00415-25	1,00	UND	89985 - SINAPI 7.2.17 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO,		106,06	106,06



MUNICÍPIO DE ITARANA
Estado do Espírito Santo
Poder Executivo

	9900000001			LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
097	00415-25 9900000001	13,00	UND	86887 - SINAPI 7.2.18 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		50,16	652,08
098	00415-25 9900000001	13,00	UND	86886 - SINAPI 7.2.19 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		46,25	601,25
099	00415-25 9900000001	13,00	UND	103955 - SINAPI 7.2.20 - JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		10,76	139,88
100	00415-25 9900000001	1,00	UND	89427 - SINAPI 7.2.21 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		14,51	14,51
101	00415-25 9900000001	4,00	UND	94706 - SINAPI 7.2.22 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		55,45	221,80
102	00415-25 9900000001	1,00	UND	89383 - SINAPI 7.2.23 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		6,60	6,60
103	00415-25 9900000001	24,00	UND	89436 - SINAPI 7.2.24 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		8,52	204,48
104	00415-25 9900000001	12,00	UND	103994 - SINAPI 7.2.25 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		16,41	196,92
105	00415-25 9900000001	4,00	UND	104001 - SINAPI 7.2.26 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		15,15	60,60
106	00415-25 9900000001	2,00	UND	104009 - SINAPI 7.2.27 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		14,24	28,48
107	00415-25 9900000001	1,00	UND	104014 - SINAPI 7.2.28 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		11,92	11,92
108	00415-25 9900000001	3,00	UND	89546 - SINAPI 7.2.29 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		14,29	42,87
109	00415-25 9900000001	13,00	UND	89415 - SINAPI 7.2.30 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE		18,44	239,72



MUNICÍPIO DE ITARANA
Estado do Espírito Santo
Poder Executivo

	01			DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
110	00415-25 99000000 01	6,00	UND	89499 - SINAPI 7.2.31 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		24,40	146,40
111	00415-25 99000000 01	14,00	UND	89503 - SINAPI 7.2.32 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		27,89	390,46
112	00415-25 99000000 01	1,00	UND	89493 - SINAPI 7.2.33 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		11,52	11,52
113	00415-25 99000000 01	1,00	UND	89498 - SINAPI 7.2.34 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		15,48	15,48
114	00415-25 99000000 01	8,00	UND	103956 - SINAPI 7.2.35 - JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		15,74	125,92
115	00415-25 99000000 01	2,00	UND	89532 - SINAPI 7.2.36 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		8,28	16,56
116	00415-25 99000000 01	2,00	UND	94659 - SINAPI 7.2.37 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		8,28	16,56
117	00415-25 99000000 01	24,00	UND	103976 - SINAPI 7.2.38 - TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		31,61	758,64
118	00415-25 99000000 01	10,00	UND	89366 - SINAPI 7.2.39 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		19,29	192,90
119	00415-25 99000000 01	8,00	UND	89440 - SINAPI 7.2.40 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		11,75	94,00
120	00415-25 99000000 01	18,00	UND	89786 - SINAPI 7.2.41 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		48,20	867,60
121	00415-25 99000000 01	1,00	UND	140201 - DER/ES 7.2.42 - Padrão de entrada d água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4 - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.		409,43	409,43
122	00415-25 99000000 01	13,00	UND	86932 - SINAPI 7.3.2 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E		535,18	6.957,34



				INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
123	00415-25 99000000 01	13,00	UND	170537 - DER-ES 7.3.3 - Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard		63,84	829,92
124	00415-25 99000000 01	26,00	UND	170350 - DER-ES 7.3.4 - Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação		23,50	611,00
125	00415-25 99000000 01	11,00	UND	170133 - DER-ES 7.3.5 - Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.		371,73	4.089,03
126	00415-25 99000000 01	21,27	M ²	170205 - DER-ES 7.3.6 - Bancada de mármore esp. 3cm		529,32	11.258,64
127	00415-25 99000000 01	2,00	UND	170512 - DER-ES 7.3.7 - Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2 e sifão cromado 1 x 1/2, excl. torneira		614,16	1.228,32
128	00415-25 99000000 01	2,00	UND	170515 - DER-ES 7.3.8 - Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4 e sifão cromado 1 x 1 1/2, excl. torneira		2.322,49	4.644,98
129	00415-25 99000000 01	11,00	UND	170353 - DER-ES 7.3.9 - Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		564,94	6.214,34
130	00415-25 99000000 01	2,00	UND	170304 - DER-ES 7.3.10 - Torneira pressão cromada diâm. 1/2 para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		208,61	417,22
131	00415-25 99000000 01	2,00	UND	170313 - DER-ES 7.3.11 - Torneira pressão cromada, diam. 1/2 para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		182,55	365,10
132	00415-25 99000000 01	2,00	UND	170612 - DER-ES 7.3.13 - Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira		1.371,48	2.742,96
133	00415-25 99000000 01	2,00	UND	100854 - SINAPI 7.3.14 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020		1.438,31	2.876,62
134	00415-25 99000000 01	4,00	UND	170607 - DER-ES 7.3.15 - Barra de apoio lateral articulada em aço inox 304 - 80cm p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)		392,01	1.568,04
135	00415-25 99000000 01	4,00	UND	170603 - DER-ES 7.3.16 - Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm		174,00	696,00
136	00415-25 99000000 01	2,00	UND	170510 - DER-ES 7.3.17 - Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto		4.929,90	9.859,80
137	00415-25 99000000 01	13,00	UND	95544 - SINAPI 7.3.18 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		39,25	510,25



138	00415-25 99000000 01	1,00	UND	95545 - SINAPI 7.3.20 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		38,51	38,51
139	00415-25 99000000 01	1,00	UND	95543 - SINAPI 7.3.21 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		54,79	54,79
140	00415-25 99000000 01	4,00	UND	170528 - DER-ES 7.3.22 - Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bôia		3.698,28	14.793,12
141	00415-25 99000000 01	9.034,96	KG	200738 - DER-ES 8.1 - Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha		38,26	345.677,57
142	00415-25 99000000 01	2.132,30	M	151402 - DER-ES 9.1 - Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ²		7,61	16.226,80
143	00415-25 99000000 01	196,90	M	151403 - DER-ES 9.2 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm ²		10,11	1.990,66
144	00415-25 99000000 01	3.389,80	M	151404 - DER-ES 9.3 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm ²		12,46	42.236,91
145	00415-25 99000000 01	186,50	M	151405 - DER-ES 9.4 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm ²		18,57	3.463,30
146	00415-25 99000000 01	907,50	M	151406 - DER-ES 9.5 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm ²		26,47	24.021,53
147	00415-25 99000000 01	37,00	M	151422 - DER-ES 9.6 - Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm ²		41,24	1.525,88
148	00415-25 99000000 01	193,30	M	151425 - DER-ES 9.7 - Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm ²		76,10	14.710,13
149	00415-25 99000000 01	13,30	M	151429 - DER-ES 9.8 - Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm ²		101,78	1.353,67
150	00415-25 99000000 01	173,90	M	151426 - DER-ES 9.9 - Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm ²		134,68	23.420,85
151	00415-25 99000000 01	52,90	M	151427 - DER-ES 9.10 - Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 120,0 mm ²		174,50	9.231,05
152	00415-25 99000000 01	122,10	M	151430 - DER-ES 9.11 - Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 150,0 mm ²		207,78	25.369,94
153	00415-25 99000000 01	11,00	UND	150612 - DER-ES 9.12 - Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada		46,32	509,52



154	00415-25 99000000 01	11,00	UND	151306 - DER-ES 9.13 - Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		73,42	807,62
155	00415-25 99000000 01	14,00	UND	93660 - SINAPI 9.14 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		55,15	772,10
156	00415-25 99000000 01	3,00	UND	151307 - DER-ES 9.15 - Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		73,42	220,26
157	00415-25 99000000 01	3,00	UND	151321 - DER-ES 9.16 - Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		73,42	220,26
158	00415-25 99000000 01	7,00	UND	151322 - DER-ES 9.17 - Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		73,42	513,94
159	00415-25 99000000 01	1,00	UND	151310 - DER-ES 9.18 - Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		112,80	112,80
160	00415-25 99000000 01	1,00	UND	151313 - DER-ES 9.19 - Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		189,30	189,30
161	00415-25 99000000 01	2,00	UND	151332 - DER-ES 9.20 - Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		453,85	907,70
162	00415-25 99000000 01	1,00	UND	151335 - DER-ES 9.21 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 400 A, 65KA 220/240V / 36KA 380/415V 35KA 440/460V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		1.222,07	1.222,07
163	00415-25 99000000 01	4,00	UND	151337 - DER-ES 9.22 - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.		189,80	759,20
164	00415-25 99000000 01	79,50	M	150835 - DER-ES 9.23 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa		86,48	6.875,16
165	00415-25 99000000 01	79,50	M	96562 - SINAPI 9.24 - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017		20,01	1.590,80
166	00415-25 99000000 01	62,00	UND	150866 - DER-ES 9.25 - Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente		12,57	779,34
167	00415-25 99000000 01	63,40	M	150806 - DER-ES 9.26 - Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1, inclusive abraçadeira de fixação		28,49	1.806,27
168	00415-25 99000000 01	3,00	UND	101881 - SINAPI 9.27 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1.431,00	4.293,00



169	00415-25 99000000 01	98,00	UND	181002 - DER-ES 9.28 - Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE		244,07	23.918,86
170	00415-25 99000000 01	15,00	UND	101666 - SINAPI 9.29 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		368,33	5.524,95
171	00415-25 99000000 01	1,00	M	151128 - DER-ES 9.30 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4 (40mm), inclusive conexões		30,79	30,79
172	00415-25 99000000 01	1,00	M	151125 - DER-ES 9.31 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2 (20mm), inclusive conexões		16,23	16,23
173	00415-25 99000000 01	69,70	M	151131 - DER-ES 9.32 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3 (85mm), inclusive conexões		78,71	5.486,09
174	00415-25 99000000 01	685,20	M	151133 - DER-ES 9.33 - Eletroduto flexível corrugado 1, marca de referência TIGRE		9,97	6.831,44
175	00415-25 99000000 01	51,00	UND	150628 - DER-ES 9.34 - Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2		9,25	471,75
176	00415-25 99000000 01	48,00	UND	150629 - DER-ES 9.35 - Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4		14,77	708,96
177	00415-25 99000000 01	98,00	UND	91937 - SINAPI 9.36 - CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		17,21	1.686,58
178	00415-25 99000000 01	1,00	UND	91898 - SINAPI 9.37 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		23,24	23,24
179	00415-25 99000000 01	1,00	UND	91887 - SINAPI 9.38 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		13,28	13,28
180	00415-25 99000000 01	4,00	UND	91876 - SINAPI 9.39 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		10,88	43,52
181	00415-25 99000000 01	1,00	UND	91877 - SINAPI 9.40 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		13,36	13,36
182	00415-25 99000000 01	2,00	UND	91874 - SINAPI 9.41 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		7,73	15,46
183	00415-25 99000000 01	19,00	UND	93015 - SINAPI 9.42 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		29,98	569,62

18 - 04 - 1964

MUNICÍPIO DE ITARANA
Estado do Espírito Santo
Poder Executivo

184	00415-25 99000000 01	11,00	UND	150612 - DER-ES 9.43 - Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada		46,32	509,52
185	00415-25 99000000 01	2,00	UND	101632 - SINAPI 9.44 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		36,07	72,14
186	00415-25 99000000 01	89,00	UND	180201 - DER-ES 9.45 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2		40,19	3.576,91
187	00415-25 99000000 01	12,00	UND	180202 - DER-ES 9.46 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2		47,49	569,88
188	00415-25 99000000 01	29,00	UND	180204 - DER-ES 9.47 - Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2		34,92	1.012,68
189	00415-25 99000000 01	1,00	UND	180205 - DER-ES 9.48 - Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2		57,88	57,88
190	00415-25 99000000 01	1,00	UND	160106 - DER-ES 9.49 - Aterramento com haste de terra 5/8x2.40m, cabo de cobre nú 6mm ² em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm		536,26	536,26
191	00415-25 99000000 01	1,00	UND	100622 - SINAPI 9.50 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019		2.540,51	2.540,51
192	00415-25 99000000 01	2,00	UND	101938 - SINAPI 9.51 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		97,06	194,12
193	00415-25 99000000 01	1,00	UND	150609 - DER-ES 9.52 - Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A		357,54	357,54
194	00415-25 99000000 01	1,00	UND	151713 - DER-ES 9.53 - Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6		55.863,59	55.863,59
195	00415-25 99000000 01	55,00	M	150835 - DER-ES 10.1 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa		86,48	4.756,40
196	00415-25 99000000 01	20,00	UND	150866 - DER-ES 10.2 - Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente		12,57	251,40
197	00415-25 99000000 01	44,00	UND	98307 - SINAPI 10.3 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		52,55	2.312,20
198	00415-25 99000000 01	125,00	M	151127 - DER-ES 10.4 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 (32mm), inclusive conexões		25,31	3.163,75
199	00415-25 99000000 01	30,00	M	151139 - DER-ES 10.5 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2, marca ref. Kanaflex ou equivalente		26,54	796,20
200	00415-25 99000000 01	42,00	UND	91876 - SINAPI 10.6 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E		10,88	456,96



				INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
201	00415-25 99000000 01	20,00	UND	91893 SINAPI 10.7 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		18,16	363,20
202	00415-25 99000000 01	1.910,00	M	160851 DER 10.8 - Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6		5,74	10.963,40
203	00415-25 99000000 01	1,00	UND	160865 - DER-ES 10.9 - Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19		4.374,84	4.374,84
204	00415-25 99000000 01	1,00	UND	160864 - DER-ES 10.10 - Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19		1.357,12	1.357,12
205	00415-25 99000000 01	2,00	UND	160812 - DER-ES 10.11 - Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19 - 16 U's x 570mm		809,11	1.618,22
206	00415-25 99000000 01	25,00	UND	100556 - SINAPI 10.12 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019		54,71	1.367,75
207	00415-25 99000000 01	16,00	M	161001 - DER-ES 11.1 - Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4 esp. 9mm		24,62	393,92
208	00415-25 99000000 01	16,00	M	161003 - DER-ES 11.2 - Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2 esp. 9mm		41,54	664,64
209	00415-25 99000000 01	58,00	UND	161002 - DER-ES 11.3 - Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8 esp. 9mm		32,64	1.893,12
210	00415-25 99000000 01	17,00	M	161004 - DER-ES 11.4 - Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8 esp. 9mm		51,63	877,71
211	00415-25 99000000 01	42,00	UND	161006 - DER-ES 11.5 - Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8 esp. 9mm		85,00	3.570,00
212	00415-25 99000000 01	85,00	M	161016 - DER-ES 11.6 - Instalação de Linha frigorífica para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-adherente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante		111,17	9.449,45
213	00415-25 99000000 01	2,00	UND	180604 - DER-ES 11.7 - Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop		3.162,52	6.325,04
214	00415-25 99000000 01	1,00	UND	180606 - DER-ES 11.8 - Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop		4.183,65	4.183,65
215	00415-25 99000000 01	1,00	UND	180607 - DER-ES 11.9 - Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop		5.498,90	5.498,90
216	00415-25	7,00	UND	180609 - DER-ES 11.10 - Fornecimento e Instalação de		11.036,56	77.255,92



	99000000 01			Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop			
217	00415-25 99000000 01	38,50	KG	161015 - DER-ES 11.11 - Gás refrigerante R410A		79,55	3.062,68
218	00415-25 99000000 01	60,00	M	141410 - DER-ES 11.12 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4), inclusive conexões		28,11	1.686,60
219	00415-25 99000000 01	35,00	UND	89867 - SINAPI 11.13 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		8,34	291,90
220	00415-25 99000000 01	11,00	UND	COTAÇÃO 01 11.14 - Fornecimento e Instalação de Caixa Passagem para Ar Condicionado Split		85,33	938,63
221	00415-25 99000000 01	14,00	UND	141111 - DER-ES 12.1 - Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro		766,21	10.726,94
222	00415-25 99000000 01	64,30	UND	141909 - DER-ES 12.2 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4), inclusive conexões		86,28	5.547,80
223	00415-25 99000000 01	43,75	M	140903 - DER-ES 12.3 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia		72,28	3.162,25
224	00415-25 99000000 01	58,55	M	140904 - DER-ES 12.4 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia		111,76	6.543,55
225	00415-25 99000000 01	53,90	M	140905 - DER-ES 12.5 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia		163,85	8.831,51
226	00415-25 99000000 01	1.227,90	M ²	050606 - DER-ES 13.1 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)		67,03	82.306,14
227	00415-25 99000000 01	79,40	M	050301 - DER-ES 14.1 - Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma		9,98	792,41
228	00415-25 99000000 01	1,00	UND	061303 - DER-ES 15.1 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m		1.107,41	1.107,41
229	00415-25 99000000 01	10,00	UND	061304 - DER-ES 15.2 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m		1.184,15	11.841,50



				m			
230	00415-25 99000000 01	37,30	M ²	071701 - DER-ES 16.1 - Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro		530,23	19.777,58
231	00415-25 99000000 01	1,47	M ²	071702 - DER-ES 16.2 - Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro		557,75	819,89
232	00415-25 99000000 01	25,20	M ²	071703 - DER-ES 16.3 - Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro		424,44	10.695,89
233	00415-25 99000000 01	10,50	M ²	100674 - SINAPI 16.4 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		775,14	8.138,97
234	00415-25 99000000 01	3,36	M ²	100702 - SINAPI 16.5 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019		484,54	1.628,05
235	00415-25 99000000 01	32,84	M ²	91338 - SINAPI 16.6 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		878,27	28.842,39
236	00415-25 99000000 01	13,44	M ²	100702 - SINAPI 16.7 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019		484,54	6.512,22
237	00415-25 99000000 01	13,32	M ²	071704 - DER-ES 16.8 - Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco		966,67	12.876,04
238	00415-25 99000000 01	25,74	M ²	050205 - DER-ES 17.1 - Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza		481,89	12.403,85
239	00415-25 99000000 01	92,27	M ²	102180 - SINAPI 18.1 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS		475,39	43.864,24
240	00415-25 99000000 01	13,05	M ²	080201 - DER-ES 18.2 - Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4, fixado com parafusos cromados		595,70	7.773,89
241	00415-25 99000000 01	780,00	M ²	92580 - SINAPI 19.1 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		60,15	46.917,00
242	00415-25 99000000 01	1.160,00	M ²	090228 - DER-ES 19.2 - Telha em aço galvalume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente		85,29	98.936,40



243	00415-25 99000000 01	142,85	M	090312 - DER-ES 19.3 - Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm		242,94	34.703,98
244	00415-25 99000000 01	219,70	M	090314 - DER-ES 19.4 - Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm		58,86	12.931,54
245	00415-25 99000000 01	219,70	M	090403 - DER-ES 20.1 - Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilares em conc. arm. a cada 2m (H=1,0m), excl. revest.		127,37	27.983,19
246	00415-25 99000000 01	726,42	M ²	110201 - DER-ES 21.1 - Forro de gesso acabamento tipo liso		45,52	33.066,64
247	00415-25 99000000 01	2.455,80	M ²	110101 - DER-ES 22.1 - Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm		13,95	34.258,41
248	00415-25 99000000 01	2.455,80	M ²	110301 - DER-ES 22.2 - Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 20 mm		38,94	95.628,85
249	00415-25 99000000 01	2.455,80	M ²	120302 - DER-ES 22.3 - Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm		24,24	59.528,59
250	00415-25 99000000 01	357,16	M ²	120201 - DER-ES 23.1 - Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello		90,38	32.280,12
251	00415-25 99000000 01	577,92	M ²	120221 - DER-ES 23.2 - Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentes		222,71	128.708,56
252	00415-25 99000000 01	539,78	M ²	130103 - DER-ES 24.1 - Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm		25,92	13.991,10
253	00415-25 99000000 01	1.190,47	M ²	160714 - DER-ES 24.2 - Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm		84,77	100.916,14
254	00415-25 99000000 01	105,38	M ²	130236 - DER-ES 24.3 - Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento		74,72	7.873,99
255	00415-25 99000000 01	650,69	M ²	130231 - DER-ES 24.4 - Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm		143,29	93.237,37
256	00415-25 99000000 01	434,40	M ²	200702 - DER-ES 24.5 - Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalísalor, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endur		140,55	61.054,92
257	00415-25	74,80	M	130317 - DER-ES 25.3 - Peitoril de granito cinza polido, 15		89,05	6.660,94

MUNICÍPIO DE ITARANA
Estado do Espírito Santo
Poder Executivo

	99000000 01			cm, esp. 3cm			
258	00415-25 99000000 01	27,40	M	130311 - DER-ES 25.4 - Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto		23,02	630,75
259	00415-25 99000000 01	243,99	M	130307 - DER-ES 25.5 - Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm		224,72	54.829,43
260	00415-25 99000000 01	700,40	M ²	190101 - DER-ES 26.1 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex		17,52	12.271,01
261	00415-25 99000000 01	700,40	M ²	190115 - DER-ES 26.2 - Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos		21,93	15.359,77
262	00415-25 99000000 01	729,24	M ²	190103 - DER-ES 26.3 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex		18,70	13.636,79
263	00415-25 99000000 01	729,24	M ²	160708 - DER/ES 26.4 - Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos		26,53	19.346,74
264	00415-25 99000000 01	20,58	M ²	190303 - DER-ES 26.5 - Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos		29,23	601,55
265	00415-25 99000000 01	434,40	M ²	190603 - DER-ES 26.6 - Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium		21,86	9.495,98
266	00415-25 99000000 01	240,00	M	200703 - DER-ES 26.7 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes		35,99	8.637,60
267	00415-25 99000000 01	139,75	M	200124 - DER/ES 27.1 - Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia		951,94	133.033,61
268	00415-25 99000000 01	345,20	M ²	200711 - DER-ES 27.2 - Alambrado com tela fio 12, malha de 1, tubos de ferro galvanizado verticais de 2 e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1 soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão		310,52	107.191,50
269	00415-25 99000000 01	2,00	UND	200513 - DER-ES 27.3 - Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1 e 3/4, com h=4,20m, para acesso a caixa dágua, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto		1.779,95	3.559,90
270	00415-25 99000000 01	2,00	UND	210316 - DER-ES 27.4 - Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura		606,15	1.212,30
271	00415-25 99000000 01	16,89	M ²	200715 - DER-ES 27.5 - Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de quadra, com pilares de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco		186,95	3.157,59

**MUNICÍPIO DE ITARANA**

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

272	00415-25 99000000 01	28,15	M	200130 - DER-ES 27.6 - Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2 e barra chata de 11/2x1/4, para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.		1.002,51	28.220,66
273	00415-25 99000000 01	7,00	UND	210109 - DER-ES 27.7 - Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m		605,65	4.239,55
274	00415-25 99000000 01	7,00	UND	210114 - DER-ES 27.8 - Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, LOUSA quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m		5.022,30	35.156,10
275	00415-25 99000000 01	13,00	M	200202 - DER-ES 27.9 - Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3		62,96	818,48
276	00415-25 99000000 01	144,96	M ²	200237 - DER-ES 27.10 - Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm		85,26	12.359,29
277	00415-25 99000000 01	2,00	UND	200707 - DER-ES 27.11 - Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3, com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m		1.618,03	3.236,06
278	00415-25 99000000 01	1,00	UND	200576 - DER-ES 27.12 - Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação		661,53	661,53
279	00415-25 99000000 01	1,00	UND	200705 - DER-ES 27.13 - Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior		196,44	196,44
280	00415-25 99000000 01	1,00	UND	200708 - DER-ES 27.14 - Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3e parte móvel de 21/2, inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2e tampão de furo		1.392,71	1.392,71
281	00415-25 99000000 01	2,00	UND	200713 - DER-ES 27.15 - Rede para futebol de salão		140,60	281,20
282	00415-25 99000000 01	1.243,09	M ²	200401 - DER-ES 27.16 - Limpeza geral da obra (edificação)		12,07	15.004,10
						Total	3.567.308,21

Itarana/ES, _____ de março de 2024

**VANDER
PATRICIO:09680
384764**

Assinado de forma digital por
VANDER PATRICIO:09680384764
Dados: 2024.03.13 14:09:18 -03'00'

CONTRATANTE:

**MUNICÍPIO DE ITARANA/ES
Sr. Vander Patrício
Prefeito Municipal**

Documento assinado digitalmente



EDINEIA DE OLIVEIRA NOVAZ
Data: 13/03/2024 12:34:56-0300

Verifique em <https://validar.itit.gov.br>

CONTRATADA:

**SHOPPING DOS TELHADOS & CHURRASQUEIRAS LTDA
Sra. EDINEIA DE OLIVEIRA NOVAZ**



FISCALIZAÇÃO: GABRIEL PESENTE PIOROTTI E FERNANDA MEDEIROS DA VITÓRIA
EMPRESA: SHOPPING DOS TELHADOS E CRURASQUEIRAS LTDA
CNPJ: 39.975.095/0001-02
CONTRATO: N° 022/2024
CONCORRÊNCIA: N° 001/2023

OBJETO: Execução dos serviços de construção da escola e quadra poliesportiva Camilo Bridi, na comunidade de Praça Oito, Itarana/ES

VALOR DO CONTRATO	R\$ 3.777.375,42
ACUMULADO ANTERIOR	R\$ 2.145.118,33
MEDIÇÃO 13	R\$ 64.579,50
ACUMULADO ATUAL	R\$ 2.209.697,82
PERCENTUAL EXECUTADO	1,71%
PERCENTUAL ACUMULADO	59,05%
PERÍODO DA MEDIÇÃO	01/10/2025 a 17/10/2025

PLANILHA CONTRATADA

BOLETIM DE MEDIÇÃO 13

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	SERVIÇOS REALIZADOS		ACUMULADOS ANTERIORES		ACUMULADOS ATUAIS		% Executado	
								Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	8,00	R\$ 343,69	R\$ 2.749,52		R\$ -	8,00	R\$ 2.749,52	8,00	R\$ 2.749,52	100,00%	
1.2	020803	IOPES	Barracão para depósito de cimento, área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e ponteiras 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	R\$ 436,96	R\$ 4.762,86		R\$ -	10,90	R\$ 4.762,86	10,90	R\$ 4.762,86	100,00%	
1.3	020713	IOPES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	7,00	R\$ 533,88	R\$ 3.737,16		R\$ -	7,00	R\$ 3.737,16	7,00	R\$ 3.737,16	100,00%	
1.4	020812	IOPES	Rede de água, com padrão de entrada d	m	7,00	R\$ 37,41	R\$ 261,87		R\$ -	7,00	R\$ 261,87	7,00	R\$ 261,87	100,00%	
1.5	020714	IOPES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	7,00	R\$ 409,49	R\$ 2.866,43		R\$ -	7,00	R\$ 2.866,43	7,00	R\$ 2.866,43	100,00%	
1.6	020344	IOPES	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	-	R\$ 1.544,63	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	
1.7	020355	IOPES	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, básic, 2 pts luz, 1 pto aterr., 3 vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	-	R\$ 924,58	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	
1.8	020356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	-	R\$ 673,15	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	
1.9	020350	IOPES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	156,82	R\$ 200,53	R\$ 31.447,11		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
1.10	010402	IOPES	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	1.243,09	R\$ 4,31	R\$ 5.357,72		R\$ -	1.243,09	R\$ 5.357,72	1.243,09	R\$ 5.357,72	100,00%	
1.11	020810	IOPES	Reservatório de poliestireno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	R\$ 1.267,91	R\$ 1.267,91		R\$ -	1,00	R\$ 1.267,91	1,00	R\$ 1.267,91	100,00%	
			TOTAL ITEM 01				R\$ 52.450,58								
2			ESTRUTURAL DE CONCRETO												
2.1			ESTACAS						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
2.1.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA, AF. 05/2020	M	776,00	R\$ 159,12	R\$ 123.477,12		R\$ -	776,00	R\$ 123.477,12	776,00	R\$ 123.477,12	100,00%	
2.2			INFRA ESTRUTURA- BLOCOS - SAPATA DIRETA - ARRANQUE - VIGA BALDRAME						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
2.2.1	040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	925,50	R\$ 12,00	R\$ 11.106,00		R\$ -	925,50	R\$ 11.106,00	925,50	R\$ 11.106,00	100,00%	
2.2.2	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1.698,60	R\$ 11,43	R\$ 19.415,00		R\$ -	1.698,60	R\$ 19.415,00	1.698,60	R\$ 19.415,00	100,00%	
2.2.3	040245	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	1.147,40	R\$ 12,02	R\$ 13.791,75		R\$ -	1.147,40	R\$ 13.791,75	1.147,40	R\$ 13.791,75	100,00%	
2.2.4	040238	IOPES	Fórmula de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfórmata)	m²	249,87	R\$ 88,33	R\$ 22.071,02		R\$ -	249,87	R\$ 22.071,19	249,87	R\$ 22.071,19	100,00%	
2.2.5	040224	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	79,10	R\$ 754,51	R\$ 59.681,74		R\$ -	79,10	R\$ 59.681,78	79,10	R\$ 59.681,78	100,00%	
2.2.6	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	238,83	R\$ 56,06	R\$ 13.388,81		R\$ -	238,83	R\$ 13.388,70	238,83	R\$ 13.388,70	100,00%	
2.2.7	030201	IOPES	Reaterro apiloador de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	105,41	R\$ 60,37	R\$ 6.363,60		R\$ -	105,41	R\$ 6.363,57	105,41	R\$ 6.363,57	100,00%	
2.2.8	040231	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	18,10	R\$ 664,33	R\$ 12.024,37		R\$ -	18,10	R\$ 12.024,37	18,10	R\$ 12.024,37	100,00%	
2.3			SUPER ESTRUTURA						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
2.3.1	040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	2.010,30	R\$ 12,00	R\$ 24.123,60		R\$ -	2.010,30	R\$ 24.123,60	2.010,30	R\$ 24.123,60	100,00%	

2.3.2	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	6.159,60	R\$ 11,43	R\$ 70.404,23		R\$ -	6.159,60	R\$ 70.404,23	6.159,60	R\$ 70.404,23	100,00%
2.3.3	040245	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	3.795,60	R\$ 12,02	R\$ 45.623,11		R\$ -	3.795,60	R\$ 45.623,11	3.795,60	R\$ 45.623,11	100,00%
2.3.4	040238	IOPES	Fórmula de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfórmata)	m ²	579,86	R\$ 88,33	R\$ 51.219,04		R\$ -	579,86	R\$ 51.219,04	579,86	R\$ 51.219,04	100,00%
2.3.5	040224	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	155,07	R\$ 754,51	R\$ 117.001,87		R\$ -	155,07	R\$ 117.001,87	155,07	R\$ 117.001,87	100,00%
			TOTAL ITEM 02				R\$ 589.691,26							
3			SPDA - PARA RÁIO					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
3.1	160311	IOPES	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	und	29,00	R\$ 249,69	R\$ 7.241,01		R\$ -	29,00	R\$ 7.241,01	29,00	R\$ 7.241,01	100,00%
3.2	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	236,93	R\$ 11,43	R\$ 2.708,11		R\$ -	236,93	R\$ 2.708,11	236,93	R\$ 2.708,11	100,00%
3.3	160310	IOPES	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm ² , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	29,00	R\$ 67,15	R\$ 1.947,35		R\$ -	29,00	R\$ 1.947,35	29,00	R\$ 1.947,35	100,00%
3.4	152031	IOPES	Conector split bolt para cabo de 35,0 mm ²	und	29,00	R\$ 25,72	R\$ 745,88	19,00	R\$ 488,68	-	R\$ -	19,00	R\$ 488,68	65,52%
3.5	160326	IOPES	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	441,86	R\$ 41,17	R\$ 18.191,38	441,86	R\$ 18.191,38	-	R\$ -	441,86	R\$ 18.191,38	100,00%
3.6	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	R\$ 612,74	R\$ 612,74		R\$ -	1,00	R\$ 612,74	1,00	R\$ 612,74	100,00%
3.7	160333	IOPES	Cabo de cobre nº 50 mm ² , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	304,63	R\$ 92,91	R\$ 28.303,17		R\$ -	304,63	R\$ 28.303,17	304,63	R\$ 28.303,17	100,00%
			TOTAL ITEM 03				R\$ 59.749,64							
4			SISTEMA FOTOVOLTAICO					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
4.1	02	Próprio	USINA FOTOVOLTAICA COMPLETA SOBRE TELHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 21KW-P, MICRO INVERSOR, SELO INMETRO, HOMOLOGADO CONCESSIONÁRIA	Unid	1,00	R\$ 269.900,00	R\$ 269.900,00		R\$ -	0,33	R\$ 89.067,00	0,33	R\$ 89.067,00	33,00%
			TOTAL ITEM 04				R\$ 269.900,00							
5			PPCI - INSTALAÇÕES CORPO DE BOMBEIRO - PPCI					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
5.1			SISTEMA DE HIDRENTES					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
5.1.1	160630	IOPES	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2 1/2"), conforme NBR5580	m	72,03	R\$ 156,32	R\$ 11.259,73		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.1.2	170325	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	5,00	R\$ 415,55	R\$ 2.077,75		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.1.3	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"); INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 120,45	R\$ 361,35		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.1.4	170338	IOPES	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2 1/2")	und	2,00	R\$ 570,67	R\$ 1.141,34		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.1.5	97487	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 374,90	R\$ 3.749,00		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.1.6	92304	SINAPI	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_04/2022	UN	6,00	R\$ 439,41	R\$ 2.636,46		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.1.7	160603	IOPES	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	1,00	R\$ 760,30	R\$ 760,30		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.1.8	160671	IOPES	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45°/ 63mm	und	2,00	R\$ 2.581,50	R\$ 5.163,00		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.1.9	160662	IOPES	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1,00	R\$ 807,00	R\$ 807,00		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.1.10	180301	IOPES	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1,00	R\$ 5.309,00	R\$ 5.309,00		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.1.11	160659	IOPES	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 10 kgf/cm ² e 0 à 150 PSI, saída traíseira de 1/4" BSP	und	1,00	R\$ 152,00	R\$ 152,00		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.1.12	160661	IOPES	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margrius ou equivalente	und	1,00	R\$ 144,40	R\$ 144,40		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.2			SISTEMAS COMPLEMENTARES					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
5.2.1	160612	IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	10,00	R\$ 27,50	R\$ 275,00		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.2.2	160605	IOPES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	R\$ 227,99	R\$ 455,98		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
5.2.3	160604	IOPES	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	2,00	R\$ 227,95	R\$ 455,90		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%

5.2.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 28,09	R\$ 421,35		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
			TOTAL ITEM 05				R\$ 35.169,56								
6			INSTALAÇÕES DE GÁS						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
6.1	160207	IOPES	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 1,50x.85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1,00	R\$ 8.893,21	R\$ 8.893,21		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
6.2	141211	IOPES	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 20mm (3/4")	m	15,00	R\$ 75,95	R\$ 1.139,25		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
			TOTAL ITEM 06				R\$ 10.032,46								
7			INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
7.1			INSTALAÇÕES DE ESGOTO						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
7.1.1	141108	IOPES	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboço impermeab_,escavação,reatorre e parede interna em concr.	und	2,00	R\$ 1.195,92	R\$ 2.391,84		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
7.1.2	141110	IOPES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboço impermeabiliz_,incl. escavação,reatorre e enchimento	und	7,00	R\$ 775,00	R\$ 5.425,00		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
7.1.3	142111	IOPES	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	8,00	R\$ 129,19	R\$ 1.033,52		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
7.1.4	142115	IOPES	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und	8,00	R\$ 42,62	R\$ 340,96		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
7.1.5	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 16,61	R\$ 215,93		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
7.1.6	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 55,94	R\$ 727,22		R\$ -	12,00	R\$ 671,27	12,00	R\$ 671,27	92,31%	
7.1.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 15,58	R\$ 280,44		R\$ -	15,00	R\$ 233,70	15,00	R\$ 233,70	83,33%	
7.1.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 33,50	R\$ 201,00		R\$ -	6,00	R\$ 200,99	6,00	R\$ 200,99	100,00%	
7.1.9	96689	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 24,90	R\$ 273,90		R\$ -	8,00	R\$ 199,24	8,00	R\$ 199,24	72,74%	
7.1.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 16,45	R\$ 32,90		R\$ -	2,00	R\$ 32,90	2,00	R\$ 32,90	100,00%	
7.1.11	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020	UN	17,00	R\$ 57,75	R\$ 981,75		R\$ -	12,00	R\$ 693,01	12,00	R\$ 693,01	70,59%	
7.1.12	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACÃO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 66,60	R\$ 732,60		R\$ -	11,00	R\$ 732,60	11,00	R\$ 732,60	100,00%	
7.1.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 31,97	R\$ 287,73		R\$ -	7,00	R\$ 223,80	7,00	R\$ 223,80	77,78%	
7.1.14	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 139,94	R\$ 699,70		R\$ -	4,00	R\$ 559,75	4,00	R\$ 559,75	80,00%	
7.1.15	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 24,62	R\$ 49,24		R\$ -	2,00	R\$ 49,24	2,00	R\$ 49,24	100,00%	
7.1.16	141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	5,00	R\$ 124,15	R\$ 620,75		R\$ -	5,00	R\$ 620,75	5,00	R\$ 620,75	100,00%	
7.1.17	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	129,00	R\$ 86,28	R\$ 11.130,12		R\$ -	60,00	R\$ 5.176,80	60,00	R\$ 5.176,80	46,51%	
7.1.18	141908	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	7,77	R\$ 72,25	R\$ 561,38		R\$ -	7,00	R\$ 505,72	7,00	R\$ 505,72	90,09%	
7.1.19	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	47,68	R\$ 49,73	R\$ 2.371,13		R\$ -	35,01	R\$ 1.740,82	35,01	R\$ 1.740,82	73,42%	
7.1.20	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	10,20	R\$ 38,73	R\$ 395,05		R\$ -	10,20	R\$ 395,05	10,20	R\$ 395,05	100,00%	

7.1.21	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 28,26	R\$ 28,26		R\$ -	1,00	R\$ 28,26	1,00	R\$ 28,26	100,00%	
7.1.22	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 48,20	R\$ 48,20		R\$ -	1,00	R\$ 48,20	1,00	R\$ 48,20	100,00%	
7.1.23	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 29,81	R\$ 29,81		R\$ -	1,00	R\$ 29,81	1,00	R\$ 29,81	100,00%	
7.1.24	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 17,60	R\$ 17,60		R\$ -	1,00	R\$ 17,60	1,00	R\$ 17,60	100,00%	
7.1.25	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 16,45	R\$ 180,95		R\$ -	11,00	R\$ 180,94	11,00	R\$ 180,94	100,00%	
7.1.26	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 16,35	R\$ 114,45		R\$ -	7,00	R\$ 114,45	7,00	R\$ 114,45	100,00%	
7.1.27	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 22,02	R\$ 88,08		R\$ -	4,00	R\$ 88,08	4,00	R\$ 88,08	100,00%	
7.1.28	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 48,20	R\$ 48,20		R\$ -	1,00	R\$ 48,20	1,00	R\$ 48,20	100,00%	
7.2			INSTALAÇÕES DE ÁGUA						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
7.2.1	141409	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	51,31	R\$ 23,08	R\$ 1.184,23	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.2	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	25,59	R\$ 28,11	R\$ 719,33	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.3	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	43,57	R\$ 37,17	R\$ 1.619,50	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.4	141412	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	21,60	R\$ 45,72	R\$ 987,55	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.5	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	99,69	R\$ 56,37	R\$ 5.619,53	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.6	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 26,37	R\$ 26,37		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
7.2.7	104034	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 34,97	R\$ 34,97		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
7.2.8	96841	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÉMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2023	UN	1,00	R\$ 23,91	R\$ 23,91		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
7.2.9	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 43,80	R\$ 131,40		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
7.2.10	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 9,24	R\$ 36,96		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
7.2.11	104202	SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,04	R\$ 10,04		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
7.2.12	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 72,66	R\$ 435,96		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
7.2.13	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 125,36	R\$ 501,44		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
7.2.14	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 99,01	R\$ 297,03		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
7.2.15	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 136,38	R\$ 818,28		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
7.2.16	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 187,47	R\$ 562,41		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
7.2.17	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 106,06	R\$ 106,06		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
7.2.18	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 50,16	R\$ 652,08		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
7.2.19	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 46,25	R\$ 601,25		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%

7.2.20	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 10,76	R\$ 139,88		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.21	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,51	R\$ 14,51		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.22	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 55,45	R\$ 221,80		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.23	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,60	R\$ 6,60		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.24	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 8,52	R\$ 204,48		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.25	103994	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 16,41	R\$ 196,92		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.26	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 15,15	R\$ 60,60		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.27	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 14,24	R\$ 28,48		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.28	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,92	R\$ 11,92		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.29	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 14,29	R\$ 42,87		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.30	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 18,44	R\$ 239,72		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.31	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 24,40	R\$ 146,40		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.32	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 27,89	R\$ 390,46		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.33	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,52	R\$ 11,52		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.34	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 15,48	R\$ 15,48		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.35	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 15,74	R\$ 125,92		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.36	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,28	R\$ 16,56		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.37	94659	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 8,28	R\$ 16,56		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.38	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 31,61	R\$ 758,64		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.39	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 19,29	R\$ 192,90		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.40	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 11,75	R\$ 94,00		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.41	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 48,20	R\$ 867,60		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.2.42	140201	IOPES	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	und	1,00	R\$ 409,43	R\$ 409,43		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3			INSTALAÇÕES DE APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado

7.3.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 535,18	R\$ 6.957,34		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.3	170537	IOPES	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	13,00	R\$ 63,84	R\$ 829,92		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.4	170350	IOPES	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	26,00	R\$ 23,50	R\$ 611,00		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.5	170133	IOPES	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	11,00	R\$ 371,73	R\$ 4.089,03		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.6	170205	IOPES	Bancada de mármore esp. 3cm	m²	21,27	R\$ 529,32	R\$ 11.258,64		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.7	170512	IOPES	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	2,00	R\$ 614,16	R\$ 1.228,32		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.8	170515	IOPES	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	2,00	R\$ 2.322,49	R\$ 4.644,98		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.9	170353	IOPES	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	11,00	R\$ 564,94	R\$ 6.214,34		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.10	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 208,61	R\$ 417,22		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.11	170313	IOPES	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 182,55	R\$ 365,10		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.13	170612	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	2,00	R\$ 1.371,48	R\$ 2.742,96		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.14	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.438,31	R\$ 2.876,62		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.15	170607	IOPES	Barra de apoio lateral articulada em aço inox 304 - 80cm p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	4,00	R\$ 392,01	R\$ 1.568,04		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.16	170603	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	4,00	R\$ 174,00	R\$ 696,00		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.17	170510	IOPES	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0,45x2,75 m, conforme detalhe em projeto	und	2,00	R\$ 4.929,90	R\$ 9.859,80		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.18	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 39,25	R\$ 510,25		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.20	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 38,51	R\$ 38,51		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.21	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 54,79	R\$ 54,79		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
7.3.22	170528	IOPES	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	4,00	R\$ 3.698,28	R\$ 14.793,12		R\$ -	3,52	R\$ 13.017,95	3,52	R\$ 13.017,95	88,00%
			TOTAL ITEM 07				R\$ 117.645,24							
8			ESTRUTURA METÁLICA					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
8.1	200738	IOPES	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	9.034,96	R\$ 38,26	R\$ 345.677,57		R\$ -	9.034,96	R\$ 345.677,50	9.034,96	R\$ 345.677,50	100,00%
			TOTAL ITEM 08				R\$ 345.677,57							
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
9.1	151402	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	2.132,30	R\$ 7,61	R\$ 16.226,80		R\$ -	2.132,20	R\$ 16.226,04	2.132,20	R\$ 16.226,04	100,00%
9.2	151403	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m	196,90	R\$ 10,11	R\$ 1.990,66		R\$ -	196,90	R\$ 1.990,66	196,90	R\$ 1.990,66	100,00%
9.3	151404	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2	m	3.389,80	R\$ 12,46	R\$ 42.236,91		R\$ -	3.389,80	R\$ 42.236,86	3.389,80	R\$ 42.236,86	100,00%
9.4	151405	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm2	m	186,50	R\$ 18,57	R\$ 3.463,30		R\$ -	186,50	R\$ 3.463,30	186,50	R\$ 3.463,30	100,00%
9.5	151406	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2	m	907,50	R\$ 26,47	R\$ 24.021,53		R\$ -	907,50	R\$ 24.021,52	907,50	R\$ 24.021,52	100,00%
9.6	151422	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	37,00	R\$ 41,24	R\$ 1.525,88		R\$ -	37,00	R\$ 1.525,76	37,00	R\$ 1.525,76	99,99%
9.7	151425	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm2	m	193,30	R\$ 76,10	R\$ 14.710,13		R\$ -	193,30	R\$ 14.710,13	193,30	R\$ 14.710,13	100,00%
9.8	151429	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm2	m	13,30	R\$ 101,78	R\$ 1.353,67		R\$ -	13,30	R\$ 1.353,67	13,30	R\$ 1.353,67	100,00%
9.9	151426	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2	m	173,90	R\$ 134,68	R\$ 23.420,85		R\$ -	173,90	R\$ 23.420,82	173,90	R\$ 23.420,82	100,00%
9.10	151427	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 120,0 mm2	m	52,90	R\$ 174,50	R\$ 9.231,05		R\$ -	52,90	R\$ 9.231,05	52,90	R\$ 9.231,05	100,00%

9.11	151430	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 150,0 mm2	m	122,10	R\$ 207,78	R\$ 25.369,94		R\$ -	122,10	R\$ 25.369,94	122,10	R\$ 25.369,94	100,00%
9.12	150612	IOPES	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	11,00	R\$ 46,32	R\$ 509,52		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.13	151306	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11,00	R\$ 73,42	R\$ 807,62		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.14	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	14,00	R\$ 55,15	R\$ 772,10		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.15	151307	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 73,42	R\$ 220,26		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.16	151321	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 73,42	R\$ 220,26		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.17	151322	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,00	R\$ 73,42	R\$ 513,94		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.18	151310	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 112,80	R\$ 112,80		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.19	151313	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 189,30	R\$ 189,30		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.20	151332	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 453,85	R\$ 907,70		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.21	151335	IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 400 A, 65KA 220/240V / 36KA 380/415V 35KA 440/460V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 1.222,07	R\$ 1.222,07		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.22	151337	IOPES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	4,00	R\$ 189,80	R\$ 759,20		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.23	150835	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	79,50	R\$ 86,48	R\$ 6.875,16		R\$ -	79,50	R\$ 6.875,16	79,50	R\$ 6.875,16	100,00%
9.24	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	79,50	R\$ 20,01	R\$ 1.590,80		R\$ -	79,50	R\$ 1.590,79	79,50	R\$ 1.590,79	100,00%
9.25	150866	IOPES	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	62,00	R\$ 12,57	R\$ 779,34		R\$ -	62,00	R\$ 779,34	62,00	R\$ 779,34	100,00%
9.26	150806	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido rosável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	63,40	R\$ 28,49	R\$ 1.806,27		R\$ -	63,40	R\$ 1.806,27	63,40	R\$ 1.806,27	100,00%
9.27	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 1.431,00	R\$ 4.293,00		R\$ -	3,00	R\$ 4.293,00	3,00	R\$ 4.293,00	100,00%
9.28	181002	IOPES	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusiva 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES_2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	98,00	R\$ 244,07	R\$ 23.918,86		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.29	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	R\$ 368,33	R\$ 5.524,95		R\$ -	10,00	R\$ 3.683,29	10,00	R\$ 3.683,29	66,67%
9.30	151128	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	1,00	R\$ 30,79	R\$ 30,79		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.31	151125	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	1,00	R\$ 16,23	R\$ 16,23		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.32	151131	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	69,70	R\$ 78,71	R\$ 5.486,09		R\$ -	25,00	R\$ 1.967,75	25,00	R\$ 1.967,75	35,87%
9.33	151133	IOPES	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	685,20	R\$ 9,97	R\$ 6.831,44		R\$ -	530,00	R\$ 5.284,10	530,00	R\$ 5.284,10	77,35%
9.34	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	51,00	R\$ 9,25	R\$ 471,75		R\$ -	20,00	R\$ 185,00	20,00	R\$ 185,00	39,22%
9.35	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	48,00	R\$ 14,77	R\$ 708,96		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.36	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	98,00	R\$ 17,21	R\$ 1.686,58		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.37	91898	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 23,24	R\$ 23,24		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.38	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 13,28	R\$ 13,28		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.39	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 10,88	R\$ 43,52		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
9.40	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 13,36	R\$ 13,36		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%

9.41	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 7,73	R\$ 15,46		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
9.42	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	UN	19,00	R\$ 29,98	R\$ 569,62		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
9.43	150612	IOPES	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	11,00	R\$ 46,32	R\$ 509,52		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
9.44	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 36,07	R\$ 72,14		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
9.45	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	89,00	R\$ 40,19	R\$ 3.576,91		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
9.46	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	12,00	R\$ 47,49	R\$ 569,88		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
9.47	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	29,00	R\$ 34,92	R\$ 1.012,68		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
9.48	180205	IOPES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	R\$ 57,88	R\$ 57,88		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
9.49	160106	IOPES	Aterramento com haste de terra 5/8"x2,40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	und	1,00	R\$ 536,26	R\$ 536,26		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
9.50	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVO LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 2.540,51	R\$ 2.540,51		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
9.51	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 97,06	R\$ 194,12		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
9.52	150609	IOPES	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico	und	1,00	R\$ 357,54	R\$ 357,54		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
9.53	151713	IOPES	Subestação ext. aérea trifás. 112,5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6	und	1,00	R\$ 55.863,59	R\$ 55.863,59		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
			TOTAL ITEM 09				R\$ 295.775,22								
10			INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
10.1	150835	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	55,00	R\$ 86,48	R\$ 4.756,40		R\$ -	55,00	R\$ 4.756,40	55,00	R\$ 4.756,40	100,00%	
10.2	150866	IOPES	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	20,00	R\$ 12,57	R\$ 251,40		R\$ -	20,00	R\$ 251,40	20,00	R\$ 251,40	100,00%	
10.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	44,00	R\$ 52,55	R\$ 2.312,20		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
10.4	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	125,00	R\$ 25,31	R\$ 3.163,75		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
10.5	151139	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	30,00	R\$ 26,54	R\$ 796,20		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
10.6	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	R\$ 10,88	R\$ 456,96		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
10.7	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 18,16	R\$ 363,20		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
10.8	160851	IOPES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	1.910,00	R\$ 5,74	R\$ 10.963,40		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
10.9	160865	IOPES	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R\$ 4.374,84	R\$ 4.374,84		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
10.10	160864	IOPES	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R\$ 1.357,12	R\$ 1.357,12		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
10.11	160812	IOPES	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	2,00	R\$ 809,11	R\$ 1.618,22		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
10.12	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	25,00	R\$ 54,71	R\$ 1.367,75		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
			TOTAL ITEM 10				R\$ 31.781,44		Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
11			CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
11.1	161001	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	16,00	R\$ 24,62	R\$ 393,92	16,00	R\$ 393,92	-	R\$ -	16,00	R\$ 393,92	100,00%	
11.2	161003	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	16,00	R\$ 41,54	R\$ 664,64	16,00	R\$ 664,64	-	R\$ -	16,00	R\$ 664,64	100,00%	
11.3	161002	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	58,00	R\$ 32,64	R\$ 1.893,12	58,00	R\$ 1.893,12	-	R\$ -	58,00	R\$ 1.893,12	100,00%	
11.4	161004	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	17,00	R\$ 51,63	R\$ 877,71	17,00	R\$ 877,71	-	R\$ -	17,00	R\$ 877,71	100,00%	
11.5	161006	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	42,00	R\$ 85,00	R\$ 3.570,00	42,00	R\$ 3.570,00	-	R\$ -	42,00	R\$ 3.570,00	100,00%	
11.6	161016	IOPES	Instalação de Linha frigorífica para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-adherente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	85,00	R\$ 111,17	R\$ 9.449,45	85,00	R\$ 9.449,45	-	R\$ -	85,00	R\$ 9.449,45	100,00%	
11.7	180604	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2,00	R\$ 3.162,52	R\$ 6.325,04		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	

11.8	180606	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1,00	R\$ 4.183,65	R\$ 4.183,65		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
11.9	180607	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1,00	R\$ 5.498,90	R\$ 5.498,90		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
11.10	180609	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	7,00	R\$ 11.036,56	R\$ 77.255,92		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
11.11	161015	IOPES	Gás refrigerante R410A	kg	38,50	R\$ 79,55	R\$ 3.062,68		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
11.12	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	60,00	R\$ 28,11	R\$ 1.686,60		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
11.13	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	35,00	R\$ 8,34	R\$ 291,90		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
11.14	01	Próprio	Fornecimento e Instalação de Caixa Passagem para Ar Condicionado Split	Unid	11,00	R\$ 85,33	R\$ 938,63		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
			TOTAL ITEM 11				R\$ 116.092,16								
12			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
12.1	141111	IOPES	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastrão de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	14,00	R\$ 766,21	R\$ 10.726,94		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
12.2	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	64,30	R\$ 86,28	R\$ 5.547,80		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
12.3	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	43,75	R\$ 72,28	R\$ 3.162,25		R\$ -	18,00	R\$ 1.301,04	18,00	R\$ 1.301,04	41,14%	
12.4	140904	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	58,55	R\$ 111,76	R\$ 6.543,55		R\$ -	30,00	R\$ 3.352,80	30,00	R\$ 3.352,80	51,24%	
12.5	140905	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	53,90	R\$ 163,85	R\$ 8.831,51		R\$ -	30,00	R\$ 4.915,50	30,00	R\$ 4.915,50	55,66%	
			TOTAL ITEM 12				R\$ 34.812,05								
13			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
13.1	050606	IOPES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento. 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	1.227,90	R\$ 67,03	R\$ 82.306,14		R\$ -	1.227,90	R\$ 82.306,36	1.227,90	R\$ 82.306,36	100,00%	
			TOTAL ITEM 13				R\$ 82.306,14								
14			VERGA E CONTRAVERGA						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
14.1	050301	IOPES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, aramação e desforma	m	79,40	R\$ 9,98	R\$ 792,41		R\$ -	79,40	R\$ 792,37	79,40	R\$ 792,37	100,00%	
			TOTAL ITEM 14				R\$ 792,41								
15			ESQUADRIA DE MADEIRA						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
15.1	061303	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	1,00	R\$ 1.107,41	R\$ 1.107,41		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
15.2	061304	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	10,00	R\$ 1.184,15	R\$ 11.841,50		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
			TOTAL ITEM 15				R\$ 12.948,91								
16			ESQUADRIA METÁLICA						Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
16.1	071701	IOPES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	37,30	R\$ 530,23	R\$ 19.777,58		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
16.2	071702	IOPES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	1,47	R\$ 557,75	R\$ 819,89		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
16.3	071703	IOPES	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	25,20	R\$ 424,44	R\$ 10.695,89		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
16.4	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	10,50	R\$ 775,14	R\$ 8.138,97		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
16.5	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF 12/2019	m²	3,36	R\$ 484,54	R\$ 1.628,05		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
16.6	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	32,84	R\$ 878,27	R\$ 28.842,39		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	

16.7	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	m ²	13,44	R\$ 484,54	R\$ 6.512,22		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
16.8	071704	IOPES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m ²	13,32	R\$ 966,67	R\$ 12.876,04		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
			TOTAL ITEM 16				R\$ 89.291,03							
17			PLACAS E PAINEIS DE DIVISÓRIA					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
17.1	050205	IOPES	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m ²	25,74	R\$ 481,89	R\$ 12.403,85		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
			TOTAL ITEM 17				R\$ 12.403,85							
18			VIDRO E ESPelho					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
18.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	m ²	92,27	R\$ 475,39	R\$ 43.864,24		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
18.2	080201	IOPES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m ²	13,05	R\$ 595,70	R\$ 7.773,89		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
			TOTAL ITEM 18				R\$ 51.638,13							
19			COBERTURA					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
19.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m ²	780,00	R\$ 60,15	R\$ 46.917,00		R\$ -	780,00	R\$ 46.916,99	780,00	R\$ 46.916,99	100,00%
19.2	090228	IOPES	Telha em aço galvalume trapezoidal 40, e=0,50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m ²	1.160,00	R\$ 85,29	R\$ 98.936,40		R\$ -	1.160,00	R\$ 98.936,40	1.160,00	R\$ 98.936,40	100,00%
19.3	090312	IOPES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	142,85	R\$ 242,94	R\$ 34.703,98		R\$ -	142,85	R\$ 34.703,98	142,85	R\$ 34.703,98	100,00%
19.4	090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm	m	219,70	R\$ 58,86	R\$ 12.931,54		R\$ -	219,70	R\$ 12.931,54	219,70	R\$ 12.931,54	100,00%
			TOTAL ITEM 19				R\$ 193.488,92							
20			PLATIBANDA					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
20.1	090403	IOPES	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1,0m), excl. revest.	m	219,70	R\$ 127,37	R\$ 27.983,19		R\$ -	219,70	R\$ 27.983,19	219,70	R\$ 27.983,19	100,00%
			TOTAL ITEM 20				R\$ 27.983,19							
21			REBAIXAMENTOS					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
21.1	110201	IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m ²	726,42	R\$ 45,52	R\$ 33.066,64		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
			TOTAL ITEM 21				R\$ 33.066,64							
22			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
22.1	110101	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	2.455,80	R\$ 13,95	R\$ 34.258,41		R\$ -	2.320,00	R\$ 32.364,00	2.320,00	R\$ 32.364,00	94,47%
22.2	110301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m ²	2.455,80	R\$ 38,94	R\$ 95.628,85	221,00	R\$ 8.605,74	550,00	R\$ 21.417,00	771,00	R\$ 30.022,74	31,40%
22.3	120302	IOPES	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	m ²	2.455,80	R\$ 24,24	R\$ 59.528,59	557,00	R\$ 13.501,68	930,00	R\$ 22.543,20	1.487,00	R\$ 36.044,88	60,55%
			TOTAL ITEM 22				R\$ 189.415,85							
23			ACABAMENTOS DE REVESTIMENTO PAREDE					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
23.1	120201	IOPES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m ²	357,16	R\$ 90,38	R\$ 32.280,12		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
23.2	120221	IOPES	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe	m ²	577,92	R\$ 222,71	R\$ 128.708,56		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
			TOTAL ITEM 23				R\$ 160.988,68							
24			PISOS INTERNOS E EXTERNOS					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
24.1	130103	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m ²	539,78	R\$ 25,92	R\$ 13.991,10		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
24.2	160714	IOPES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	m ²	1.190,47	R\$ 84,77	R\$ 100.916,14		R\$ -	1.190,47	R\$ 100.916,15	1.190,47	R\$ 100.916,15	100,00%
24.3	130236	IOPES	Piso cerâmico esmalтado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/eqiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m ²	105,38	R\$ 74,72	R\$ 7.873,99		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
24.4	130231	IOPES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m ²	650,69	R\$ 143,29	R\$ 93.237,37		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
24.5	200702	IOPES	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endur	m ²	434,40	R\$ 140,55	R\$ 61.054,92		R\$ -	434,40	R\$ 61.054,92	434,40	R\$ 61.054,92	100,00%

		TOTAL ITEM 24				R\$ 277.073,52								
25		DEGRAUS, SOLEIRAS E PEITORIS					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado	
25.3	130317	IOPES Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	74,80	R\$ 89,05	R\$ 6.660,94	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
25.4	130311	IOPES Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m	27,40	R\$ 23,02	R\$ 630,75	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
25.5	130307	IOPES Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m	243,99	R\$ 224,72	R\$ 54.829,43	R\$ -	84,92	R\$ 19.083,22	84,92	R\$ 19.083,22	34,80%		
		TOTAL ITEM 25				R\$ 62.121,12								
26		PINTURA					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado	
26.1	190101	IOPES Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	700,40	R\$ 17,52	R\$ 12.271,01	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
26.2	190115	IOPES Pintura com tinta iátex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m²	700,40	R\$ 21,93	R\$ 15.359,77	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
26.3	190103	IOPES Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	729,24	R\$ 18,70	R\$ 13.636,79	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
26.4	160708	IOPES Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	729,24	R\$ 26,53	R\$ 19.346,74	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
26.5	190303	IOPES Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m²	20,58	R\$ 29,23	R\$ 601,55	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
26.6	190603	IOPES Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m²	434,40	R\$ 21,86	R\$ 9.495,98	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
26.7	200703	IOPES Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	240,00	R\$ 35,99	R\$ 8.637,60	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
		TOTAL ITEM 26				R\$ 79.349,44								
27		SERVÍCIOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado	
27.1	200124	IOPES Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	139,75	R\$ 951,94	R\$ 133.033,61	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
27.2	200711	IOPES Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m²	345,20	R\$ 310,52	R\$ 107.191,50	R\$ -	321,16	R\$ 99.726,31	321,16	R\$ 99.726,31	93,04%		
27.3	200513	IOPES Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	2,00	R\$ 1.779,95	R\$ 3.559,90	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
27.4	210316	IOPES Alçapão de visita ao barrilote de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emmassamento e pintura	und	2,00	R\$ 606,15	R\$ 1.212,30	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
27.5	200715	IOPES Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de quadra, com pilares de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m²	16,89	R\$ 186,95	R\$ 3.157,59	R\$ -	16,89	R\$ 3.157,58	16,89	R\$ 3.157,58	100,00%		
27.6	200130	IOPES Gradil H = 1,90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	28,15	R\$ 1.002,51	R\$ 28.220,66	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
27.7	210109	IOPES Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7,0 x 2,5 cm nas dimensões de 2,09 x 1,04 m	und	7,00	R\$ 605,65	R\$ 4.239,55	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
27.8	210114	IOPES Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadruplicado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. quadro madeira 2,5 x 5,0 cm e porta pincel, dim. 3,95 x 1,29 m	und	7,00	R\$ 5.022,30	R\$ 35.156,10	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
27.9	200202	IOPES Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	13,00	R\$ 62,96	R\$ 818,48	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
27.10	200237	IOPES Blocos pré-moldados de concreto tipo pav-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	144,96	R\$ 85,26	R\$ 12.359,29	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
27.11	200707	IOPES Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	R\$ 1.618,03	R\$ 3.236,06	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
27.12	200576	IOPES Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravacação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$ 661,53	R\$ 661,53	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
27.13	200705	IOPES Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1,00	R\$ 196,44	R\$ 196,44	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
27.14	200708	IOPES Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1,00	R\$ 1.392,71	R\$ 1.392,71	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
27.15	200713	IOPES Rede para futebol de salão	und	2,00	R\$ 140,60	R\$ 281,20	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
27.16	200401	IOPES Limpeza geral da obra (edificação)	m²	1.243,09	R\$ 12,07	R\$ 15.004,10	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	
		TOTAL ITEM 27				R\$ 349.721,02								

28			ITENS NOVOS/NÃO PREVISTOS					Quant.	Total parcial	Quant.	Total	Quant.	Total	% Executado
28.1	10501	DER-ES	Locação de obra com gabarito de madeira	m ²	1.435,58	R\$ 11,95	R\$ 17.155,18	R\$ -	R\$ 1.435,58	R\$ 17.155,18	1.435,58	R\$ 17.155,18	100,00%	
28.2	10512	DER-ES	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,15	R\$ 21.608,23	R\$ 3.241,23	R\$ -	0,15	R\$ 3.241,23	0,15	R\$ 3.241,23	100,00%	
28.3	20346	DER-ES	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	780,00	R\$ 13,87	R\$ 10.818,60	R\$ -	780,00	R\$ 10.818,60	780,00	R\$ 10.818,60	100,00%	
28.4	20701	DER-ES	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m ² , de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m ²	14,82	R\$ 879,13	R\$ 13.028,71	R\$ -	14,82	R\$ 13.028,71	14,82	R\$ 13.028,71	100,00%	
28.5	20702	DER-ES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m ² , de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m ²	11,40	R\$ 659,26	R\$ 7.515,56	R\$ -	11,40	R\$ 7.515,56	11,40	R\$ 7.515,56	100,00%	
28.6	20704	DER-ES	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m ² /func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m ²	19,00	R\$ 514,40	R\$ 9.773,60	R\$ -	19,00	R\$ 9.773,60	19,00	R\$ 9.773,60	100,00%	
28.7	20709	DER-ES	Galpão para corte e armação com área de 6.00m ² , em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m ²	15,20	R\$ 305,68	R\$ 4.646,34	R\$ -	15,20	R\$ 4.646,34	15,20	R\$ 4.646,34	100,00%	
28.8	30210	DER-ES	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m ³	149,17	R\$ 32,25	R\$ 4.810,76	R\$ -	149,17	R\$ 4.810,76	149,17	R\$ 4.810,76	100,00%	
28.9	40231	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	12,60	R\$ 668,15	R\$ 8.418,69	R\$ -	12,60	R\$ 8.418,69	12,60	R\$ 8.418,69	100,00%	
28.10	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos	m ²	503,86	R\$ 50,85	R\$ 25.621,28	R\$ -	503,86	R\$ 25.621,28	503,86	R\$ 25.621,28	100,00%	
28.11	COMPOSIÇÃO 01		Instalação de tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4,2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m ²	808,69	R\$ 48,17	R\$ 38.954,60	R\$ -	808,69	R\$ 38.954,60	808,69	R\$ 38.954,60	100,00%	
28.12	COMPOSIÇÃO 02		Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	hora	168,00	R\$ 184,69	R\$ 31.027,92	R\$ -	60,00	R\$ 11.081,40	60,00	R\$ 11.081,40	35,71%	
28.13	160316	DER-ES	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	29,00	R\$ 95,71	R\$ 2.775,59	29,00	R\$ 2.775,59	-	R\$ -	29,00	R\$ 2.775,59	100,00%
28.14	160321	DER-ES	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	29,00	R\$ 143,71	R\$ 4.167,59	29,00	R\$ 4.167,59	-	R\$ -	29,00	R\$ 4.167,59	100,00%
28.15	160331	DER-ES	Corda lha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4,00	R\$ 43,75	R\$ 175,00	R\$ -	4,00	R\$ 175,00	4,00	R\$ 175,00	100,00%	
28.16	COTAÇÃO 01		Vergalhão REBAR 80mm galv. 3/8 3,4m	und	60,00	R\$ 44,16	R\$ 2.649,60	R\$ -	60,00	R\$ 2.649,60	60,00	R\$ 2.649,60	100,00%	
28.17	60103	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1 ^a (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	und	1,00	R\$ 416,48	R\$ 416,48	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
28.18	60108	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1 ^a (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	10,00	R\$ 487,05	R\$ 4.870,50	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%
28.19	COMPOSIÇÃO 03		Compactação de pó de pedra	m ³	62,15	R\$ 95,61	R\$ 5.942,16	R\$ -	62,15	R\$ 5.942,16	62,15	R\$ 5.942,16	100,00%	
			TOTAL ITEM 28				R\$ 196.009,39	R\$ 64.579,50						

TOTAL GERAL DO CONTRATO

R\$ 3.777.375,42

ANEXO I AO TERCEIRO ADITIVO AO CONTRATO N° 022/2024

Serviço: construção da escola e quadra poliesportiva Camilo Bridi				PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO													
LOCAL: Comunidade de Praça Oito Itarana/ES				Contrato nº: 022/2024				Ref. de Preços DER-ES		BDI: 31 01%		Encargos sociais:		SINAPI: 86 69%(hora) 48 87%(mês); DER-ES: 157 27% / R\$ 3.567.308,21			
Contratado: Shopping dos Telhados e Churrasqueiras LTDA				Data-Base: mai/23				Índice desconto:		Contratado / Orçamento Inicial				R\$ 4.579.535,94 0 7790			
ITEM	REF.	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRÍÇÃO SERVIÇO	Dados do Orçamento				REPROGRAMAÇÃO				Físico/Financeiro Atualizado				
					UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL	Acresc.	Decresc.	Itens Novos	Quant.	Atualizado	Acresc.	Decresc.	Itens Novos
01 SERVIÇOS PRELIMINARES					73.167,97												
01.01	020305	IOPES		Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m padrão DER	m	8,00	R\$ 343,69	R\$ 2.749,52	-	-	-	8,00	R\$	-	R\$	R\$ 2.749,52	
01.02	020803	IOPES		Barracão para depósito de cimento área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletas 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	R\$ 436,96	R\$ 4.762,86	-	-	-	10,90	R\$	-	R\$	R\$ 4.762,86	
01.03	020713	IOPES		Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG conf. projeto (1 utilização)	m	7,00	R\$ 533,88	R\$ 3.737,16	-	-	-	7,00	R\$	-	R\$	R\$ 3.737,16	
01.04	020812	IOPES		Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4 , conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza cons. o padrão a 25m conf. projeto (2 utilizações)	m	7,00	R\$ 37,41	R\$ 261,87	-	-	-	7,00	R\$	-	R\$	R\$ 261,87	
01.05	020714	IOPES		Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	7,00	R\$ 409,49	R\$ 2.866,43	-	-	-	7,00	R\$	-	R\$	R\$ 2.866,43	
01.06	020344	IOPES		Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	1,00	R\$ 1.544,63	R\$ 1.544,63	-	1,00	-	R\$	-	R\$	R\$	R\$ 1.544,63	
01.07	020355	IOPES		Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pts luz, 1 pto aterrarr., 3vasos, 3lavatórios, calha miotório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	12,00	R\$ 924,58	R\$ 11.094,96	-	12,00	-	R\$	-	R\$	R\$ 11.094,96	R\$ - R\$ -	
01.08	020356	IOPES		Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18 incl. laudo descontaminação	ms	12,00	R\$ 673,15	R\$ 8.077,80	-	12,00	-	R\$	-	R\$	R\$ 8.077,80	R\$ - R\$ -	
01.09	020350	IOPES		Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	156,82	R\$ 200,53	R\$ 31.447,11	-	-	-	156,82	R\$	-	R\$	R\$ 31.447,11	
01.10	010402	IOPES		Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m	1.243,09	R\$ 4,31	R\$ 5.357,72	-	-	-	1.243,09	R\$	-	R\$	R\$ 5.357,72	
01.11	020810	IOPES		Reservatório de poliestireno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm elevado de 4m conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	R\$ 1.267,91	R\$ 1.267,91	-	-	-	1,00	R\$	-	R\$	R\$ 1.267,91	
02 ESTRUTURAL DE CONCRETO					R\$ 582.290,13												
02.01 ESTACAS																	
02.01.01	101176	SINAPI		ESTACA BROCA DE CONCRETO DIÂMETRO DE 30CM ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA INTEIRAMENTE ARMADA AF 05/2020	M	776,00	R\$ 159,12	R\$ 123.477,12	-	-	-	776,00	R\$	-	R\$	R\$ 123.477,12	
02.02 INFRA ESTRUTURA- BLOCOS - SAPATA DIRETA - ARRANQUE - VIGA BALDRAIME																	
02.02.01	040246	IOPES		Fornecimento dobragem e colocação em fórmula de armadura CA-60 B fina diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	925,50	R\$ 12,00	R\$ 11.106,00	-	-	-	925,50	R\$	-	R\$	R\$ 11.106,00	
02.02.02	040243	IOPES		Fornecimento dobragem e colocação em fórmula de armadura CA-50 A média diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1.698,60	R\$ 11,43	R\$ 19.415,00	-	-	-	1.698,60	R\$	-	R\$	R\$ 19.415,00	
02.02.03	040245	IOPES		Fornecimento dobragem e colocação em fórmula de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	1.147,40	R\$ 12,02	R\$ 13.791,75	-	-	-	1.147,40	R\$	-	R\$	R\$ 13.791,75	
02.02.04	040238	IOPES		Fórmula de chapa compensada resinada 12mm levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfórm)	m²	249,87	R\$ 88,33	R\$ 22.071,02	-	-	-	249,87	R\$	-	R\$	R\$ 22.071,02	
02.02.05	040224	IOPES		Fornecimento preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	79,10	R\$ 754,51	R\$ 59.681,74	-	-	-	79,10	R\$	-	R\$	R\$ 59.681,74	
02.02.06	030101	IOPES		Escavação manual em material de 1a. categoria até 1,50 m de profundidade	m³	238,83	R\$ 56,06	R\$ 13.388,81	-	-	-	238,83	R\$	-	R\$	R\$ 13.388,81	
02.02.07	030201	IOPES		Reaterro apilado de cavas de fundação em camadas de 20 cm	m³	105,41	R\$ 60,37	R\$ 6.363,60	-	-	-	105,41	R\$	-	R\$	R\$ 6.363,60	
02.02.08	040231	IOPES		Fornecimento preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	18,10	R\$ 664,33	R\$ 12.024,37	-	-	-	18,10	R\$	-	R\$	R\$ 12.024,37	
02.03 SUPER ESTRUTURA																	
02.03.01	040246	IOPES		Fornecimento dobragem e colocação em fórmula de armadura CA-60 B fina diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	2.010,30	R\$ 12,00	R\$ 24.123,60	-	-	-	2.010,30	R\$	-	R\$	R\$ 24.123,60	
02.03.02	040243	IOPES		Fornecimento dobragem e colocação em fórmula de armadura CA-50 A média diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	5.941,20	R\$ 11,43	R\$ 67.907,92	218,40	-	-	6.159,60	R\$	2.496,31	R\$	R\$ 70.404,23	
02.03.03	040245	IOPES		Fornecimento dobragem e colocação em fórmula de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	3.795,60	R\$ 12,02	R\$ 45.623,11	-	-	-	3.795,60	R\$	-	R\$	R\$ 45.623,11	

02.03.04	040238	IOPES	Fórmula de chapa compensada resinada 12mm levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	561,66	R\$ 88,33	R\$ 49.611,43	18,20	-	-	579,86	R\$ 1.607,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.219,04
02.03.05	040224	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (% de perdas já incluído no custo)	m ³	150,70	R\$ 754,51	R\$ 113.704,66	4,37	-	-	155,07	R\$ 3.297,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 117.001,87
03 SPDA - PARA FAZ															
03.01	160311	IOPES	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	und	29,00	R\$ 249,69	R\$ 7.241,01	-	-	-	29,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.241,01
03.02	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula de armadura CA-50 A média diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	236,93	R\$ 11,43	R\$ 2.708,11	-	-	-	236,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.708,11
03.03	160310	IOPES	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm ² ref. TEL-562 Termotécnica ou equivalente	und	29,00	R\$ 67,15	R\$ 1.947,35	-	-	-	29,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.947,35
03.04	152031	IOPES	Conector split bolt para cabo de 35,0 mm ²	und	29,00	R\$ 25,72	R\$ 745,88	-	-	-	29,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 745,88
03.05	160326	IOPES	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm ²) com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771 marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	441,86	R\$ 41,17	R\$ 18.191,38	-	-	-	441,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.191,38
03.06	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP) em aço com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	R\$ 612,74	R\$ 612,74	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 612,74
03.07	160333	IOPES	Cabo de cobre nú 50 mm ² ref. TEL-5750 marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	10,00	R\$ 92,91	R\$ 929,10	254,63	-	-	304,63	R\$ 27.374,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.303,17
04 SISTEMA FOTOVOLTAICO															
04.01	02	Próprio	USINA FOTOVOLTAICA COMPLETA SOBRE TELHADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 21KW-P, MICRO INVERSOR, SELO INMETRO, HOMOLOGADO CONCESSIONÁRIA	Unid	1,00	R\$ 269.900,00	R\$ 269.900,00	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 269.900,00
05															
05.01 SISTEMA DE HIDRANTES															
05.01.01	160630	IOPES	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2,1/2") conforme NBR5580	m	72,03	R\$ 156,32	R\$ 11.259,73	-	-	-	72,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.259,73
05.01.02	170325	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	5,00	R\$ 415,55	R\$ 2.077,75	-	-	-	5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.077,75
			COTOVELO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 120,45	R\$ 361,35	-	-	-	3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 361,35
05.01.04	170338	IOPES	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	und	2,00	R\$ 570,67	R\$ 1.141,34	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.141,34
05.01.05	97487	SINAPI	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CONEXÃO SOLDADA DN 65 (2 1/2") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 374,90	R\$ 3.749,00	-	-	-	10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.749,00
05.01.06	92304	SINAPI	TE EM COBRE DN 66 MM SEM ANEL DE SOLDA INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_04/2022	UN	6,00	R\$ 439,41	R\$ 2.636,46	-	-	-	6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.636,46
05.01.07	160603	IOPES	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa C/ corrente	und	1,00	R\$ 760,30	R\$ 760,30	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 760,30
05.01.08	160671	IOPES	Hidrante de parede com abrigo em chapa 80x90x17cm com suporte e mangueiras 2x15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável registro globo angular 45º/ 63mm	und	2,00	R\$ 2.581,50	R\$ 5.163,00	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.163,00
05.01.09	160662	IOPES	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1,00	R\$ 807,00	R\$ 807,00	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 807,00
05.01.10	180301	IOPES	Bomba centrifuga trifásica 5CV modelo 620 Dancor ou equivalente	und	1,00	R\$ 5.309,00	R\$ 5.309,00	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.309,00
05.01.11	160659	IOPES	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox mostrador duplo 100 mm escalas de 0 a 0 kgf/cm ² e 0 a 150 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1,00	R\$ 152,00	R\$ 152,00	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 152,00
05.01.12	160661	IOPES	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula capacidade elétrica até 5CV em 250VCA Margirius ou equivalente	und	1,00	R\$ 144,40	R\$ 144,40	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 144,40
05.02 SISTEMAS COMPLEMENTARES															
05.02.01	160612	IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	10,00	R\$ 27,50	R\$ 275,00	-	-	-	10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,00
05.02.02	160605	IOPES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20BC (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVO placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	R\$ 227,99	R\$ 455,98	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 455,98
05.02.03	160604	IOPES	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L) inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVO placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	2,00	R\$ 227,95	R\$ 455,90	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 455,90
05.02.04	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 28,09	R\$ 421,35	-	-	-	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 421,35
06 INSTALAÇÕES DE GÁS															
06.01	160207	IOPES	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg exec. em alv. bloco conc cheio dim 1,50x0,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1,00	R\$ 8.893,21	R\$ 8.893,21	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.893,21

06.02	141211	IOPES	Tubo de aço galvanizado inclusive conexões diâm. 20mm (3/4")	m	15,00	R\$ 75,95	R\$ 1.139,25	-	-	-	15,00	R\$	-	R\$	R\$	R\$ 1.139,25
07 INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS																
07.01 INSTALAÇÕES DE ESGOTO																
07.01.01	141108	IOPES	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede i i	und	2,00	R\$ 1.195,92	R\$ 2.391,84	-	-	-	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 2.391,84
07.01.02	141110	IOPES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. á t hí t	und	7,00	R\$ 775,00	R\$ 5.425,00	-	-	-	7,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 5.425,00
07.01.03	142111	IOPES	Caixa sifonada em PVC diâm. 150mm com grelha e porta grelha quadrados em aço inox	und	8,00	R\$ 129,19	R\$ 1.033,52	-	-	-	8,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 1.033,52
07.01.04	142115	IOPES	Tampa para caixa sifonada em aço inox de 150x150mm	und	8,00	R\$ 42,62	R\$ 340,96	-	-	-	8,00	R\$	-	R\$	R\$	R\$ 340,96
07.01.05	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50 X 32 MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 16,61	R\$ 215,93	-	-	-	13,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 215,93
07.01.06	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 55,94	R\$ 727,22	-	-	-	13,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 727,22
07.01.07	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 15,58	R\$ 280,44	-	-	-	18,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 280,44
07.01.08	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 33,50	R\$ 201,00	-	-	-	6,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 201,00
07.01.09	96689	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PPR DN 40 MM CLASSE PN 25 INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 24,90	R\$ 273,90	-	-	-	11,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 273,90
07.01.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 16,45	R\$ 32,90	-	-	-	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 32,90
07.01.11	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA DN 40(1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	17,00	R\$ 57,75	R\$ 981,75	-	-	-	17,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 981,75
07.01.12	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 66,60	R\$ 732,60	-	-	-	11,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 732,60
07.01.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 31,97	R\$ 287,73	-	-	-	9,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 287,73
07.01.14	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100 X 75 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 139,94	R\$ 699,70	-	-	-	5,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 699,70
07.01.15	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 75 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 24,62	R\$ 49,24	-	-	-	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 49,24
07.01.16	141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco para esgoto diâmetro 150mm (6") inclusive conexões	m	5,00	R\$ 124,15	R\$ 620,75	-	-	-	5,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 620,75
07.01.17	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco para esgoto diâmetro 100mm (4") inclusive conexões	m	129,00	R\$ 86,28	R\$ 11.130,12	-	-	-	129,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 11.130,12
07.01.18	141908	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco para esgoto diâmetro 75mm (3") inclusive conexões	m	7,77	R\$ 72,25	R\$ 561,38	-	-	-	7,77	R\$	-	R\$	-	R\$ 561,38
07.01.19	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco para esgoto diâmetro 50mm (2") inclusive conexões	m	47,68	R\$ 49,73	R\$ 2.371,13	-	-	-	47,68	R\$	-	R\$	-	R\$ 2.371,13
07.01.20	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco para esgoto diâmetro 40mm (1 1/2") inclusive conexões	m	10,20	R\$ 38,73	R\$ 395,05	-	-	-	10,20	R\$	-	R\$	-	R\$ 395,05
07.01.21	89784	SINAPI	TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 28,26	R\$ 28,26	-	-	-	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 28,26
07.01.22	89786	SINAPI	TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 48,20	R\$ 48,20	-	-	-	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 48,20
07.01.23	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 29,81	R\$ 29,81	-	-	-	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 29,81
07.01.24	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 17,60	R\$ 17,60	-	-	-	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 17,60

07.01.25	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	11,00	R\$ 16,45	R\$ 180,95	-	-	-	11,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,95
07.01.26	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	UN	7,00	R\$ 16,35	R\$ 114,45	-	-	-	7,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 114,45
07.01.27	89825	SINAPI	TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 22,02	R\$ 88,08	-	-	-	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,08
07.01.28	89786	SINAPI	TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 48,20	R\$ 48,20	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,20
07.02 INSTALAÇÕES DE ÁGUA															
07.02.01	141409	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom diâm. 20mm (1/2") inclusive conexões	m	51,31	R\$ 23,08	R\$ 1.184,23	-	-	-	51,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.184,23
07.02.02	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom diâm. 25mm (3/4") inclusive conexões	m	25,59	R\$ 28,11	R\$ 719,33	-	-	-	25,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 719,33
07.02.03	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom diâm. 32mm (1") inclusive conexões	m	43,57	R\$ 37,17	R\$ 1.619,50	-	-	-	43,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.619,50
07.02.04	141412	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom diâm. 40mm (11/4") inclusive conexões	m	21,60	R\$ 45,72	R\$ 987,55	-	-	-	21,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 987,55
07.02.05	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom diâm. 50mm (11/2") inclusive conexões	m	99,69	R\$ 56,37	R\$ 5.619,53	-	-	-	99,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.619,53
07.02.06	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCÁVEL COM BORBOLETA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 26,37	R\$ 26,37	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,37
07.02.07	104034	SINAPI	COLAR DE TOMADA PVC COM TRAVAS DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 34,97	R\$ 34,97	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,97
07.02.08	96841	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS ROSCA FEMEA TERMINAL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES EM PEIXÁGUAS, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2023	UN	1,00	R\$ 23,91	R\$ 23,91	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,91
07.02.09	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	3,00	R\$ 43,80	R\$ 131,40	-	-	-	3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 131,40
07.02.10	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 20MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 9,24	R\$ 36,96	-	-	-	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,96
07.02.11	104202	SINAPI	TÉ NORMAL PPR 90 GRAUS DN 20 X 20 X 20 MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,04	R\$ 10,04	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,04
07.02.12	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	6,00	R\$ 72,66	R\$ 435,96	-	-	-	6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 435,96
07.02.13	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 125,36	R\$ 501,44	-	-	-	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 501,44
07.02.14	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 99,01	R\$ 297,03	-	-	-	3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 297,03
07.02.15	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	6,00	R\$ 136,38	R\$ 818,28	-	-	-	6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 818,28
07.02.16	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 187,47	R\$ 562,41	-	-	-	3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 562,41
07.02.17	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 106,06	R\$ 106,06	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,06
07.02.18	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	R\$ 50,16	R\$ 652,08	-	-	-	13,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 652,08
07.02.19	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 46,25	R\$ 601,25	-	-	-	13,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 601,25
07.02.20	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 20 MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	13,00	R\$ 10,76	R\$ 139,88	-	-	-	13,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 139,88
07.02.21	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,51	R\$ 14,51	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,51
07.02.22	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 55,45	R\$ 221,80	-	-	-	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 221,80
07.02.23	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,60	R\$ 6,60	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,60

07.02.24	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	24,00	R\$ 8,52	R\$ 204,48	-	-	-	24,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 204,48
07.02.25	103994	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	12,00	R\$ 16,41	R\$ 196,92	-	-	-	12,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 196,92
07.02.26	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 15,15	R\$ 60,60	-	-	-	4,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 60,60
07.02.27	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDÁVEL DN 50 X 40 MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 14,24	R\$ 28,48	-	-	-	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 28,48
07.02.28	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 40 X 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 11,92	R\$ 11,92	-	-	-	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 11,92
07.02.29	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 50 X 40 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 14,29	R\$ 42,87	-	-	-	3,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 42,87
07.02.30	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	13,00	R\$ 18,44	R\$ 239,72	-	-	-	13,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 239,72
07.02.31	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 40MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 24,40	R\$ 146,40	-	-	-	6,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 146,40
07.02.32	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	14,00	R\$ 27,89	R\$ 390,46	-	-	-	14,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 390,46
07.02.33	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 11,52	R\$ 11,52	-	-	-	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 11,52
07.02.34	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 40MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 15,48	R\$ 15,48	-	-	-	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 15,48
07.02.35	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32 MM X 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	8,00	R\$ 15,74	R\$ 125,92	-	-	-	8,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 125,92
07.02.36	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 8,28	R\$ 16,56	-	-	-	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 16,56
07.02.37	94659	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 32 MM INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	2,00	R\$ 8,28	R\$ 16,56	-	-	-	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 16,56
07.02.38	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50 MM X 32 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	24,00	R\$ 31,61	R\$ 758,64	-	-	-	24,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 758,64
07.02.39	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	10,00	R\$ 19,29	R\$ 192,90	-	-	-	10,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 192,90
07.02.40	89440	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	8,00	R\$ 11,75	R\$ 94,00	-	-	-	8,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 94,00
07.02.41	89786	IOPES	TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	18,00	R\$ 48,20	R\$ 867,60	-	-	-	18,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 867,60
07.02.42	140201	IOPES	Padrão de entrada d'água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, fitas e torneira	und	1,00	R\$ 409,43	R\$ 409,43	-	-	-	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 409,43
07.03 INSTALAÇÕES DE APARELHOS HIDRÔ-SANITÁRIOS																
07.03.01	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	13,00	R\$ 535,18	R\$ 6.957,34	-	-	-	13,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 6.957,34
07.03.02	170537	IOPES	Assento plástico para vaso sanitário marcas de referência Deka Celite ou Ideal Standard	und	13,00	R\$ 63,84	R\$ 829,92	-	-	-	13,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 829,92
07.03.03	170350	IOPES	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso inclusive colocação	und	26,00	R\$ 23,50	R\$ 611,00	-	-	-	26,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 611,00
07.03.04	170133	IOPES	Cuba louça branca oval de embutir Mod. L37 marca de ref. Deka incl. válvula e sifão exclusivo torneira	und	11,00	R\$ 371,73	R\$ 4.089,03	-	-	-	11,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 4.089,03
07.03.05	170205	IOPES	Bancada de mármore esp. 3cm	m	21,27	R\$ 529,32	R\$ 11.258,64	-	-	-	21,27	R\$	-	R\$	-	R\$ 11.258,64
07.03.06	170512	IOPES	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm marcas de referência Franke Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2" excl torneira	und	2,00	R\$ 614,16	R\$ 1.228,32	-	-	-	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 1.228,32
07.03.07	170515	IOPES	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm marcas de referência Fisher Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2" excl torneira	und	2,00	R\$ 2.322,49	R\$ 4.644,98	-	-	-	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 4.644,98
07.03.08	170353	IOPES	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo marcas de referência Fabrimar Deka ou Docal	und	11,00	R\$ 564,94	R\$ 6.214,34	-	-	-	11,00	R\$	-	R\$	-	R\$ 6.214,34

07.03.09	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório marcas de referência Fabrimar Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 208,61	R\$ 417,22	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 417,22
07.03.10	170313	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para tanque marcas de referência Fabrimar Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 182,55	R\$ 365,10	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365,10
07.03.11	170612	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados exclusive torneira	und	2,00	R\$ 1.371,48	R\$ 2.742,96	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.742,96
07.03.12	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENCA AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 1.438,31	R\$ 2.876,62	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.876,62
07.03.13	170607	IOPES	Barra de apoio lateral articulada em aço inox 304 - 80cm p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	4,00	R\$ 392,01	R\$ 1.568,04	-	-	-	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.568,04
07.03.14	170603	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050) largura 80 cm	und	4,00	R\$ 174,00	R\$ 696,00	-	-	-	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 696,00
07.03.15	170510	IOPES	Bebedouro de aço inox marcas de referência Fisher Metalpress ou Mekal Inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 045x2 75 m conforme detalhe em projeto	und	2,00	R\$ 4.929,90	R\$ 9.859,80	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.859,80
07.03.16	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN	13,00	R\$ 39,25	R\$ 510,25	-	-	-	13,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 510,25
07.03.17	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 38,51	R\$ 38,51	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,51
07.03.18	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO TIPO BARRA INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 54,79	R\$ 54,79	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,79
07.03.19	170528	IOPES	Reservatório de polietileno de 5.000 L inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio exclusive flanges e torneira de bôia	und	4,00	R\$ 3.698,28	R\$ 14.793,12	-	-	-	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.793,12
08 ESTRUTURA METÁLICA															
08.01	200738	IOPES	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	9.034,96	R\$ 38,26	R\$ 345.677,57	-	-	-	9.034,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 345.677,57
09 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
09.01	151402	IOPES	Fio de cobre termoplástico com isolamento para 750V seção de 2.5 mm ²	m	2.132,30	R\$ 7,61	R\$ 16.226,80	-	-	-	2.132,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.226,80
09.02	151403	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico com isolamento para 750V seção de 4,0 mm ²	m	196,90	R\$ 10,11	R\$ 1.990,66	-	-	-	196,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.990,66
09.03	151404	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico com isolamento para 750V seção de 6,0 mm ²	m	3.389,80	R\$ 12,46	R\$ 42.236,91	-	-	-	3.389,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.236,91
09.04	151405	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico com isolamento para 750V seção de 10,0 mm ²	m	186,50	R\$ 18,57	R\$ 3.463,30	-	-	-	186,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.463,30
09.05	151406	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico com isolamento para 750V seção de 16,0 mm ²	m	907,50	R\$ 26,47	R\$ 24.021,53	-	-	-	907,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.021,53
09.06	151422	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0 6/1kV anti-chama 90°C HEPR - 25 mm ²	m	37,00	R\$ 41,24	R\$ 1.525,88	-	-	-	37,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.525,88
09.07	151425	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0 6/1kV anti-chama 90°C HEPR - 50 mm ²	m	193,30	R\$ 76,10	R\$ 14.710,13	-	-	-	193,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.710,13
09.08	151429	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0 6/1kV anti-chama 90°C HEPR - 70 mm ²	m	13,30	R\$ 101,78	R\$ 1.353,67	-	-	-	13,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.353,67
09.09	151426	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0 6/1kV anti-chama 90°C HEPR - 95 mm ²	m	173,90	R\$ 134,68	R\$ 23.420,85	-	-	-	173,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.420,85
09.10	151427	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0 6/1kV anti-chama 90°C HEPR - 120 mm ²	m	52,90	R\$ 174,50	R\$ 9.231,05	-	-	-	52,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.231,05
09.11	151430	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0 6/1kV anti-chama 90°C HEPR - 150 mm ²	m	122,10	R\$ 207,78	R\$ 25.369,94	-	-	-	122,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.369,94
09.12	150612	IOPES	Caixa de passagem 100x100x80mm chapa 18 com tampa parafusada	und	11,00	R\$ 46,32	R\$ 509,52	-	-	-	11,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 509,52
09.13	151306	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 16A curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2) Ref Siemens GE Schneider ou equivalente	und	11,00	R\$ 73,42	R\$ 807,62	-	-	-	11,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 807,62
09.14	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	14,00	R\$ 55,15	R\$ 772,10	-	-	-	14,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 772,10
09.15	151307	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 20A curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2) Ref Siemens GE Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 73,42	R\$ 220,26	-	-	-	3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 220,26
09.16	151321	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 25A curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2) Ref Siemens GE Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 73,42	R\$ 220,26	-	-	-	3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 220,26
09.17	151322	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 32A curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2) Ref Siemens GE Schneider ou equivalente	und	7,00	R\$ 73,42	R\$ 513,94	-	-	-	7,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 513,94
09.18	151310	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 40A curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2) Ref Siemens GE Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 112,80	R\$ 112,80	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 112,80
09.19	151313	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 90A curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2) Ref Siemens GE Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 189,30	R\$ 189,30	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 189,30
09.20	151332	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 125A curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2) Ref Siemens GE Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 453,85	R\$ 907,70	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 907,70

09.21	151335	IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 400A 65KA 220/240V / 36KA 380/415V 35KA 440/460V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens GE Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 1.222,07	R\$ 1.222,07	-	-	-	1,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.222,07
09.22	151337	IOPES	Dispositivo de proteção contra surto (DP5) bipolar tensão nominal máxima 275VCA corrente de surto máxima 40KA	und	4,00	R\$ 189,80	R\$ 759,20	-	-	-	4,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 759,20
09.23	150835	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16 150x50mm sem tampa	m	79,50	R\$ 86,48	R\$ 6.875,16	-	-	-	79,50	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6.875,16
09.24	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILEDO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF 07/2017	M	79,50	R\$ 20,01	R\$ 1.590,80	-	-	-	79,50	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.590,80
09.25	150866	IOPES	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm galvanizada ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	62,00	R\$ 12,57	R\$ 779,34	-	-	-	62,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 779,34
09.26	150806	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido rosável diâmetro 1" inclusive abraçadeira de fixação	m	63,40	R\$ 28,49	R\$ 1.806,27	-	-	-	63,40	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.806,27
09.27	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 1.431,00	R\$ 4.293,00	-	-	-	3,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 4.293,00
09.28	181002	IOPES	Luminária sobrepor compõe corpo de aço pintada branca refletor aletas parabólicas alum.altura pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1 20m - Ref. CS232AL-N - AMES 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	98,00	R\$ 244,07	R\$ 23.918,86	-	-	-	98,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 23.918,86
09.29	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	15,00	R\$ 368,33	R\$ 5.524,95	-	-	-	15,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.524,95
09.30	151128	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável diâm. 1 1/4" (40mm) inclusive conexões	m	1,00	R\$ 30,79	R\$ 30,79	-	-	-	1,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 30,79
09.31	151125	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável diâm. 1/2" (20mm) inclusive conexões	m	1,00	R\$ 16,23	R\$ 16,23	-	-	-	1,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 16,23
09.32	151131	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável diâm. 3" (85mm) inclusive conexões	m	69,70	R\$ 78,71	R\$ 5.486,09	-	-	-	69,70	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.486,09
09.33	151133	IOPES	Eletroduto flexível corrugado 1" marca de referência TIGRE	m	685,20	R\$ 9,97	R\$ 6.831,44	-	-	-	685,20	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6.831,44
09.34	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex 4x2	und	51,00	R\$ 9,25	R\$ 471,75	-	-	-	51,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 471,75
09.35	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex 4x4	und	48,00	R\$ 14,77	R\$ 708,96	-	-	-	48,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 708,96
09.36	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3"X3" PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	98,00	R\$ 17,21	R\$ 1.686,58	-	-	-	98,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.686,58
09.37	91898	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 23,24	R\$ 23,24	-	-	-	1,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 23,24
09.38	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 13,28	R\$ 13,28	-	-	-	1,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 13,28
09.39	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 10,88	R\$ 43,52	-	-	-	4,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 43,52
09.40	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 13,36	R\$ 13,36	-	-	-	1,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 13,36
09.41	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 7,73	R\$ 15,46	-	-	-	2,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 15,46
09.42	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 75 MM (2 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	UN	19,00	R\$ 29,98	R\$ 569,62	-	-	-	19,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 569,62
09.43	150612	IOPES	Caixa de passagem 100x100x80mm chapa 18 com tampa parafusada	und	11,00	R\$ 46,32	R\$ 509,52	-	-	-	11,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 509,52
09.44	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	2,00	R\$ 36,07	R\$ 72,14	-	-	-	2,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 72,14
09.45	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V com placa 4x2	und	89,00	R\$ 40,19	R\$ 3.576,91	-	-	-	89,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.576,91
09.46	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V com placa 4x2	und	12,00	R\$ 47,49	R\$ 569,88	-	-	-	12,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 569,88
09.47	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V com placa 4x2	und	29,00	R\$ 34,92	R\$ 1.012,68	-	-	-	29,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.012,68
09.48	180205	IOPES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V com placa 4x2	und	1,00	R\$ 57,88	R\$ 57,88	-	-	-	1,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 57,88
09.49	160106	IOPES	Aterramento com haste de terra 5/8"x2,40m cabo de cobre nü 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	und	1,00	R\$ 536,26	R\$ 536,26	-	-	-	1,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 536,26
09.50	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES ENGASTADO H=9M INCLUSIVO LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 2.540,51	R\$ 2.540,51	-	-	-	1,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.540,51
09.51	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 97,06	R\$ 194,12	-	-	-	2,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 194,12
09.52	150609	IOPES	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A	und	1,00	R\$ 357,54	R\$ 357,54	-	-	-	1,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 357,54

09.53	151713	IOPES	Subestação ext. aérea trifás. 112,5KVA completa c/ quadros de medição transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 10,5 g	und	1,00	R\$ 55.863,59	R\$ 55.863,59	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.863,59
10 INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO															
10.01	150835	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16 150x50mm sem tampa	m	55,00	R\$ 86,48	R\$ 4.756,40	-	-	-	55,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.756,40
10.02	150866	IOPES	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm galvanizada ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	20,00	R\$ 12,57	R\$ 251,40	-	-	-	20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 251,40
10.03	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	44,00	R\$ 52,55	R\$ 2.312,20	-	-	-	44,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.312,20
10.04	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável diâm. 1" (32mm) inclusive conexões	m	125,00	R\$ 25,31	R\$ 3.163,75	-	-	-	125,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.163,75
10.05	151139	IOPES	Eletroduto PEAD cor preta diam. 2" marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	30,00	R\$ 26,54	R\$ 796,20	-	-	-	30,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 796,20
10.06	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	42,00	R\$ 10,88	R\$ 456,96	-	-	-	42,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 456,96
10.07	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	20,00	R\$ 18,16	R\$ 363,20	-	-	-	20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 363,20
10.08	160851	IOPES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	1.910,00	R\$ 5,74	R\$ 10.963,40	-	-	-	1.910,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.963,40
10.09	160865	IOPES	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000 inclusive fixação em Rack 19	und	1,00	R\$ 4.374,84	R\$ 4.374,84	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.374,84
10.10	160864	IOPES	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000 inclusive fixação em Rack 19	und	1,00	R\$ 1.357,12	R\$ 1.357,12	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.357,12
10.11	160812	IOPES	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	2,00	R\$ 809,11	R\$ 1.618,22	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.618,22
10.12	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2019	UN	25,00	R\$ 54,71	R\$ 1.367,75	-	-	-	25,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.367,75
11 CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL															
11.01	161001	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	16,00	R\$ 24,62	R\$ 393,92	-	-	-	16,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 393,92
11.02	161003	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	16,00	R\$ 41,54	R\$ 664,64	-	-	-	16,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 664,64
11.03	161002	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	58,00	R\$ 32,64	R\$ 1.893,12	-	-	-	58,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.893,12
11.04	161004	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	17,00	R\$ 51,63	R\$ 877,71	-	-	-	17,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 877,71
11.05	161006	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	42,00	R\$ 85,00	R\$ 3.570,00	-	-	-	42,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.570,00
11.06	161016	IOPES	Instalação de Linha frigorífica para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-adesivante e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	85,00	R\$ 111,17	R\$ 9.449,45	-	-	-	85,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.449,45
11.07	180604	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibrát	und	2,00	R\$ 3.162,52	R\$ 6.325,04	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.325,04
11.08	180606	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibrát	und	1,00	R\$ 4.183,65	R\$ 4.183,65	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.183,65
11.09	180607	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibrát	und	1,00	R\$ 5.498,90	R\$ 5.498,90	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.498,90
11.10	180609	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibrát	und	7,00	R\$ 11.036,56	R\$ 77.255,92	-	-	-	7,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.255,92
11.11	161015	IOPES	Gás refrigerante R410A	kg	38,50	R\$ 79,55	R\$ 3.062,68	-	-	-	38,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.062,68
11.12	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom diâm. 25mm (3/4") inclusive conexões	m	60,00	R\$ 28,11	R\$ 1.686,60	-	-	-	60,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.686,60
11.13	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	UN	35,00	R\$ 8,34	R\$ 291,90	-	-	-	35,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 291,90
11.14	01	Próprio	Fornecimento e Instalação de Caixa Passagem para Ar Condicionado Split	Unid	11,00	R\$ 85,33	R\$ 938,63	-	-	-	11,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 938,63
12 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS															
12.01	141111	IOPES	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39 dim. 60x60cm e Hmáx=1m c/ tampa em ferro fundido lastrado de concreto esp. 10cm revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	14,00	R\$ 766,21	R\$ 10.726,94	-	-	-	14,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.726,94
12.02	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco para esgoto diâmetro 100mm (4") inclusive conexões	m	64,30	R\$ 86,28	R\$ 5.547,80	-	-	-	64,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.547,80
12.03	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	43,75	R\$ 72,28	R\$ 3.162,25	-	-	-	43,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.162,25



22.01	110101	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3 espessura 5 mm	m ²	2.455,80	R\$ 13,95	R\$ 34.258,41	-	-	-	2.455,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.258,41
22.02	110301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6 espessura 20 mm	m ²	2.455,80	R\$ 38,94	R\$ 95.628,85	-	-	-	2.455,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.628,85
22.03	120302	IOPES	Reboco de argamassa de cimento cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6 espessura 5mm	m ²	2.455,80	R\$ 24,24	R\$ 59.528,59	-	-	-	2.455,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.528,59
23 REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA															
								R\$ 160.988,68							
23.01	120201	IOPES	Azulejo branco 15 x 15 cm juntas a pruma assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane Cecrisa ou Portobello	m ²	357,16	R\$ 90,38	R\$ 32.280,12	-	-	-	357,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.280,12
23.02	120221	IOPES	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentes	m ²	577,92	R\$ 222,71	R\$ 128.708,56	-	-	-	577,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 128.708,56
24 PISOS INTERNOS E EXTERNOS															
								R\$ 277.073,52							
24.01	130103	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 espessura 3cm	m ²	539,78	R\$ 25,92	R\$ 13.991,10	-	-	-	539,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.991,10
24.02	160714	IOPES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural esp. de 8cm	m ²	1.190,47	R\$ 84,77	R\$ 100.916,14	-	-	-	1.190,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100.916,14
24.03	130236	IOPES	Piso cerâmico esmaltado PEI 5 acabamento semibrilho dim. 45x45cm ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/eqiv. assentado com argamassa de cimento colante inclusive rejuntamento	m ²	105,38	R\$ 74,72	R\$ 7.873,99	-	-	-	105,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.873,99
24.04	130231	IOPES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização 3,0	m ²	650,69	R\$ 143,29	R\$ 93.237,37	-	-	-	650,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 93.237,37
24.05	200702	IOPES	Piso quadra poliesp. fck=25MPa esp.=10 cm armado c/ tela Q138 concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalidador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e	m ²	434,40	R\$ 140,55	R\$ 61.054,92	-	-	-	434,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.054,92
25 DEGRAUS, SOLEIRAS E PEITORIS															
								R\$ 62.171,12							
25.01	130317	IOPES	Peitoril de granito cinza polido 15 cm esp. 3cm	m	74,80	R\$ 89,05	R\$ 6.660,94	-	-	-	74,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.660,94
25.02	130311	IOPES	Soleira de granito cinza espessura 3 cm e largura de 3 cm conforme detalhe em projeto	m	27,40	R\$ 23,02	R\$ 630,75	-	-	-	27,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 630,75
25.03	130307	IOPES	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m	243,99	R\$ 224,72	R\$ 54.829,43	-	-	-	243,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.829,43
26 PINTURA															
								R\$ 79.349,44							
26.01	190101	IOPES	Emmassamento de paredes e forros com duas demões de massa à base de PVA marcas de referência Suvinil Coral ou Metalatex	m ²	700,40	R\$ 17,52	R\$ 12.271,01	-	-	-	700,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.271,01
26.02	190115	IOPES	Pintura com tinta látex PVA marcas de referência Suvinil Coral ou Metalatex inclusive selador em paredes e forros a duas demões	m ²	700,40	R\$ 21,93	R\$ 15.359,77	-	-	-	700,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.359,77
26.03	190103	IOPES	Emmassamento de paredes e forros com duas demões de massa acrílica marcas de referência Suvinil Coral ou Metalatex	m ²	729,24	R\$ 18,70	R\$ 13.636,79	-	-	-	729,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.636,79
26.04	160708	IOPES	Pintura com tinta acrílica Suvinil Coral ou Metalatex inclusive selador acrílico em paredes externas a três demões	m ²	729,24	R\$ 26,53	R\$ 19.346,74	-	-	-	729,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.346,74
26.05	190303	IOPES	Pintura com verniz brilhante linha Premium marcas de referência Suvinil Coral ou Metalatex em madeira a três demões	m ²	20,58	R\$ 29,23	R\$ 601,55	-	-	-	20,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 601,55
26.06	190603	IOPES	Pintura sobre pisos marcas de referência Novacor Coral ou Suvinil a duas demões Linha Premium	m ²	434,40	R\$ 21,86	R\$ 9.495,98	-	-	-	434,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.495,98
26.07	200703	IOPES	Pintura à base de epoxi marcas de referência Suvinil Coral ou Novacor em faixas com largura de 5cm para demarcação de quadras de esportes	m	240,00	R\$ 35,99	R\$ 8.637,60	-	-	-	240,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.637,60
27 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS															
								R\$ 349.721,62							
27.01	200124	IOPES	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm c/ pilares a cada 2 m esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demões, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	139,75	R\$ 951,94	R\$ 133.033,61	-	-	-	139,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 133.033,61
27.02	200711	IOPES	Alambrado com tela fio 12 malha de 1" tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior inclusive portão	m ²	345,20	R\$ 310,52	R\$ 107.191,50	-	-	-	345,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 107.191,50
27.03	200513	IOPES	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4" com h=4,20m para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	2,00	R\$ 1.779,95	R\$ 3.559,90	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.559,90
27.04	210316	IOPES	Alcapão de visita ao barrillete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emmassamento e pintura	und	2,00	R\$ 606,15	R\$ 1.212,30	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.212,30
27.05	200715	IOPES	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm h=0,60cm para fechamento de quadra, com pilares de travamento em concreto armado a cada 3m inclusive chapisco	m ²	16,89	R\$ 186,95	R\$ 3.157,59	-	-	-	16,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.157,59

27.06	200130	IOPES	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta	m	28,15	R\$ 1.002,51	R\$ 28.220,66	-	-	-	28,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.220,66	
27.07	210109	IOPES	Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7,0 x 2,5 cm nas dimensões de 2,09 x 1,04 m	und	7,00	R\$ 605,65	R\$ 4.239,55	-	-	-	7,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.239,55	
27.08	210114	IOPES	Quadro pincel novo completo de laminado melamínico alta pressão "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. quadro madeira 2,5 x 5,0 cm e porta pincel, di. 3 95 x 1 29	und	7,00	R\$ 5.022,30	R\$ 35.156,10	-	-	-	7,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.156,10	
27.09	200202	IOPES	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	13,00	R\$ 62,96	R\$ 818,48	-	-	-	13,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 818,48	
27.10	200237	IOPES	Blocos pré-moldados de concreto tipo pav-s ou equivalente espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	144,96	R\$ 85,26	R\$ 12.359,29	-	-	-	144,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.359,29	
27.11	84124	SINAPI	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3" com recuo removível dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	R\$ 1.618,03	R\$ 3.236,06	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.236,06	
27.12	200576	IOPES	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm dimensões 40 x 50 cm gravação em baixo relevo inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$ 661,53	R\$ 661,53	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 661,53	
27.13	200705	IOPES	Rede para voleibol com malha grossa faixas de lona superior e inferior	und	1,00	R\$ 196,44	R\$ 196,44	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 196,44	
27.14	200708	IOPES	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretinha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1,00	R\$ 1.392,71	R\$ 1.392,71	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.392,71	
27.15	200713	IOPES	Rede para futebol de salão	und	2,00	R\$ 140,60	R\$ 281,20	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 281,20	
27.16	200707	IOPES	Limpesa geral da obra (edição)	m	1.243,09	R\$ 12,07	R\$ 15.004,10	-	-	-	1.243,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.004,10	
28 ITENS NOVOS/NAO PREVISTOS																
28.01	10501	DER-ES	Locação de obra com gabarito de madeira	m		R\$ 11,95		-	-	1.435,58	1.435,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.155,18	R\$ 17.155,18	
28.02	10512	DER-ES	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês		R\$ 21.608,23		-	-	0,15	0,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.241,23	R\$ 3.241,23	
28.03	20346	DER-ES	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m		R\$ 13,87		-	-	780,00	780,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.818,60	R\$ 10.818,60	
28.04	20701	DER-ES	Barracão para escritório com sanitário área de 14,50 m2 de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc., 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 tili à)	m²		R\$ 879,13		-	-	14,82	14,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.028,71	R\$ 13.028,71	
28.05	20702	DER-ES	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2 de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm incl. ponto de luz conf. projeto (1 utilização)	m²		R\$ 659,26		-	-	11,40	11,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.515,56	R\$ 7.515,56	
28.06	20704	DER-ES	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons 1 21 m2/funç/turno) conf. projeto (1 utilização)	m²		R\$ 514,40		-	-	19,00	19,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.773,60	R\$ 9.773,60	
28.07	20709	DER-ES	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2 em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 tili à)	m²		R\$ 305,68		-	-	15,20	15,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.646,34	R\$ 4.646,34	
28.08	30210	DER-ES	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m³		R\$ 32,25		-	-	149,17	149,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.810,76	R\$ 4.810,76	
28.09	40231	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (bruta 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³		R\$ 668,15		-	-	12,60	12,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.418,69	R\$ 8.418,69	
28.10	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos	m		R\$ 50,85		-	-	503,86	503,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.621,28	R\$ 25.621,28	
28.11	COMPOSIÇÃO 01		Instalação de tela soldada em aço CA-60-B diâmetro 4,2mm com malha de 10 x 10 cm para armação	m²		R\$ 48,17		-	-	808,69	808,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.954,60	R\$ 38.954,60	
28.12	COMPOSIÇÃO 02		Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSON) ou equivalente	hora		R\$ 184,69		-	-	166,00	168,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.027,92	R\$ 31.027,92	
28.13	160316	DER-ES	Caixa de inspeção em PVC diâmetro 300 mm ref TEL-552 marca de referência Termotécnica ou equivalente inclusive escavação e reaterro	und		R\$ 95,71		-	-	29,00	29,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.775,59	R\$ 2.775,59	
28.14	160321	DER-ES	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536 inclusive assentamento marca de referência Termotécnica ou equivalente	und		R\$ 143,71		-	-	29,00	29,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.167,59	R\$ 4.167,59	
28.15	160331	DER-ES	Corda/Alho flexível 25x100 mm com dois furos diâmetro 11 mm ref. TEL 5701 marca de referência Termotécnica ou equivalente	und		R\$ 43,75		-	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,00	R\$ 175,00	
28.16	COTAÇÃO 01		Vergalhão REBAR 80mm galv 3/8 x 3,4m	und		R\$ 44,16		-	-	60,00	60,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.649,60	R\$ 2.649,60	
28.17	60103	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba Ipê Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	und		R\$ 416,48		-	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 416,48	R\$ 416,48	
28.18	60108	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba Ipê Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und		R\$ 487,05		-	-	10,00	10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.870,50	R\$ 4.870,50	
28.19	COMPOSIÇÃO 03		Compactação de pó de pedra	m³		R\$ 95,61		-	-	62,15	62,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.942,16	R\$ 5.942,16	
Valores Totais						R\$ 3.567.306,22		3.777.375,42		R\$ 34.775,20	-R\$ 20.717,39	R\$ 196.009,39		210.067,20		
Porcentagens										0,97%	-0,58%	5,49%		5,89%		



VANDER Assinado de forma
PATRICIO:096 digital por VANDER
80384764 PATRICIO:09680384764
CONTRATANTE: Dados: 2025.09.15

MUNICÍPIO DE ITARANA/ES
Sr. Vander Patrício
Prefeito Municipal

EDINEIA DE OLIVEIRA Assinado de forma digital por EDINEIA
NOVAZ:10695872737 DE OLIVEIRA NOVAZ:10695872737
CONTRATADA: Dados: 2025.09.11 14:44:51 -03'00'

SHOPPING DOS TELHADOS & CHURRASQUEIRAS LTDA
Sra. Edineia de Oliveira Novaz