



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



CONCORRÊNCIA Nº. 002/2023-CP CARTA PROPOSTA

À:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA – PARÁ
Att. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezado Senhores,

- Após cuidadoso exame e estudo da **Concorrência nº. 002/2023-CP** em referência, com o qual concordamos e estamos apresentando nossa proposta de preços para a execução dos serviços de Contratação de empresa especializada para **Lote I - E.M.E.F. ÁGUA BRANCA NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.** e concordamos plenamente com as condições estabelecidas no Edital de Concorrência em referência e todos os seus Anexos.

- Valor da proposta e de R\$ **2.012.450,10** (Dois Milhões e Doze Mil e Quatrocentos e Cinquenta Reais e Dez Centavos).

- Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

- Prazo de execução: 270 (Duzentos e Setenta) dias.

- Dados bancário da empresa:

Banco: Cooperativa Sicredi código 748

AG: 0818

C/C 3058-4

CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP

CNPJ: 10.608.906/0001-47

- Caso nos seja adjudicado o objeto em licitação, a(o) Sr(a) **FABRIANO ROCHA GONÇALVES**, brasileiro, estado civil Solteiro, portador da Carteira de Identidade nº 4204765, inscrito no CPF/MF sob o nº 690.535.702-25, residente e domiciliado na cidade Altamira/PA, , telefone: (93) 99114-2533, e-mail: construtorapactac@yahoo.com, será a(o) responsável que assinará o contrato.

ITAITUBA/PA, em 20 de março de 2023

EMPRESA: CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP
CNPJ: 10.608.906/0001-47
SOCIO ADMINISTRADOR: FABRIANO ROCHA GONÇALVES
RG: 4204765 / CPF: 690.535.702-25

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					224.295,75	11,15 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					59.736,96	2,97 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES					80.473,11	4,00 %
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					16.258,40	0,81 %
5	FUNDAÇÕES					118.328,62	5,88 %
6	SUPERESTRUTURA					162.765,32	8,09 %
7	IMPERMEABILIZAÇÃO					30.957,83	1,54 %
8	PAREDES E PAINÉIS					109.831,31	5,46 %
9	REVESTIMENTO					206.888,36	10,28 %
10	PISOS					152.561,33	7,58 %
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					112.672,82	5,60 %
12	INSTALAÇÕES ESGOTO					58.719,29	2,92 %
13	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS					9.644,01	0,48 %
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					14.439,41	0,72 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					20.546,64	1,02 %
16	INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO					19.312,89	0,96 %
17	FORRO					50.363,90	2,50 %
18	ESQUADRIAS					63.595,62	3,16 %
19	PINTURA					95.364,98	4,74 %
20	COBERTURA					264.216,77	13,13 %
21	COMBATE A INCENDIO					2.196,33	0,11 %
22	DIVERSOS					122.120,26	6,07 %
23	OUTROS					17.160,19	0,85 %
Total sem BDI						1.533.295,31	
Total do BDI						479.154,79	
Total Geral						2.012.450,10	

Valor da proposta e de R\$ **2.012.450,10** (Dois Milhões e Doze Mil e Quatrocentos e Cinquenta Reais e Dez Centavos).

Item	Banco	Cod	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					224.295,75	11,15 %
1.1	Próprio	MOB-002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	170.892,00	224.295,75	224.295,75	11,15%
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					59.736,96	2,97 %
2.1	Próprio	CP069	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	9,00	5.057,10	6.637,44	59.736,96	2,97%
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					80.473,11	4,00 %
3.1	SEDOP	010008	Limpeza do terreno	m²	1.600,00	4,53	5,95	9.520,00	0,47%
3.2	SEDOP	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,16	153,64	201,65	1.242,16	0,06%
3.3	SEDOP	010009	Locação da obra a trena	m²	432,37	4,97	6,52	2.819,05	0,14%
3.4	SEDOP	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20,00	400,92	526,21	10.524,20	0,52%
3.5	SEDOP	010003	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2,20m)	m²	369,60	116,20	152,51	56.367,70	2,80%
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					16.258,40	0,81 %
4.1	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	47,64	72,60	95,29	4.539,62	0,23%
4.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	14,29	28,42	37,30	533,02	0,03%
4.3	SEDOP	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	64,86	131,40	172,46	11.185,76	0,56%
5			FUNDAÇÕES					118.328,62	5,88 %
5.1			SAPATAS					55.679,35	2,77 %
5.1.1	SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	3,18	796,85	1.045,87	3.325,87	0,17%
5.1.2	SEDOP	051172	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	12,03	3.315,74	4.351,91	52.353,48	2,60%
5.2			VIGAS BALDRAMES					62.649,27	3,11 %
5.2.1	SEDOP	040284	Baldrame em concreto armado	m³	17,12	2.788,13	3.659,42	62.649,27	3,11%
6			SUPERESTRUTURA					162.765,32	8,09 %
6.1			PILARES					146.964,00	7,30 %
6.1.1	SEDOP	051172	Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,67	3.315,74	4.351,91	55.138,70	2,74%
6.1.2	SEDOP	051172	Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,10	3.315,74	4.351,91	91.825,30	4,56%
6.2			LAJE					15.801,32	0,79 %
6.2.1			ARMAÇÃO LAJE					4.126,87	0,21 %
6.2.1.1	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,98	12,49	16,39	1.540,33	0,08%
6.2.1.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,03	13,83	18,15	1.434,39	0,07%

6.2.1.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,15	14,38	18,87	380,23	0,02%
6.2.1.4	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,81	14,77	19,39	771,92	0,04%
6.2.2			FÓRMAS					3.929,03	0,20 %
6.2.2.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	m²	28,55	102,02	133,90	3.822,85	0,19%
6.2.2.2	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	4,90	16,51	21,67	106,18	0,01%
6.2.3			CONCRETO					7.745,42	0,38 %
6.2.3.1	SEDOP	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	6,83	864,02	1.134,03	7.745,42	0,38%
7			IMPERMEABILIZAÇÃO					30.957,83	1,54 %
7.1	SEDOP	080293	Impermeabilização para baldrame	m²	274,22	72,94	95,73	26.251,08	1,30%
7.2	SEDOP	080151	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	28,55	125,61	164,86	4.706,75	0,23%
8			PAREDES E PAINÉIS					109.831,31	5,46 %
8.1	SEDOP	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1.101,91	69,70	91,48	100.802,73	5,01%
8.2	SINAPI	93183	Vergas e contravergas em janelas com vão maiores que 1,50m	M	103,00	58,39	76,64	7.893,92	0,39%
8.3	SINAPI	93184	Vergas para portas com vãos até 1,50m	M	25,70	33,64	44,15	1.134,66	0,06%
9			REVESTIMENTO					206.888,36	10,28 %
9.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2.203,82	11,59	15,21	33.520,10	1,67%
9.2	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1.914,52	47,68	62,58	119.810,66	5,95%
9.3	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	289,30	40,71	53,43	15.457,30	0,77%
9.4	SEDOP	110644	Pastilha cerâmica 10x10cm na cor verde	m²	108,10	87,21	114,46	12.373,13	0,61%
9.5	SEDOP	110644	Pastilha cerâmica 10x10cm na cor branca	m²	12,00	87,21	114,46	1.373,52	0,07%
9.6	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico 30x60cm retificado na cor branca	m²	212,77	87,21	114,46	24.353,65	1,21%
10			PISOS					152.561,33	7,58 %
10.1	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	412,29	74,16	97,34	40.132,31	1,99%
10.2	SEDOP	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	412,29	38,56	50,61	20.866,00	1,04%
10.3	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	186,06	126,72	166,32	30.945,50	1,54%
10.4	SEDOP	130119	Lajota cerâmica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros)	m²	73,16	97,41	127,85	9.353,51	0,46%
10.5	SEDOP	130119	Lajota cerâmica - PEI V, Tipo A - Areas Secas	m²	400,97	97,41	127,85	51.264,01	2,55%
11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					112.672,82	5,60 %
11.1			QUADROS E DISJUNTORES					7.649,29	0,38 %

11.1.1	SEDOP	170615	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1,00	1.276,03	1.674,79	1.674,79	0,08%
11.1.2	SEDOP	170386	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	2,00	1.225,31	1.608,22	3.216,44	0,16%
11.1.3	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	18,00	22,65	29,73	535,14	0,03%
11.1.4	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	392,93	515,72	1.547,16	0,08%
11.1.5	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	8,00	64,36	84,47	675,76	0,03%
11.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					82.949,42	4,12 %
11.2.1	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	101,00	249,50	327,47	33.074,47	1,64%
11.2.2	SEDOP	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	70,00	521,10	683,94	47.875,80	2,38%
11.2.3	Próprio	CPU 136	Caixa de passagem 40x40 com tampa	und	3,00	229,26	300,90	902,70	0,04%
11.2.4	SEDOP	171164	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	5,00	167,08	219,29	1.096,45	0,05%
11.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					22.074,11	1,10 %
11.3.1	SEDOP	250732	Ventilador de teto	UN	28,00	302,05	396,44	11.100,32	0,55%
11.3.2	SEDOP	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	13,00	18,47	24,24	315,12	0,02%
11.3.3	SEDOP	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	3,00	35,07	46,03	138,09	0,01%
11.3.4	SEDOP	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	9,00	47,24	62,00	558,00	0,03%
11.3.5	SEDOP	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	8,00	27,41	35,98	287,84	0,01%
11.3.6	SEDOP	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	31,00	30,76	40,37	1.251,47	0,06%
11.3.7	SEDOP	171175	Isolador roldana 72x72	UN	15,00	23,70	31,11	466,65	0,02%
11.3.8	SEDOP	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	10,00	61,64	80,90	809,00	0,04%
11.3.9	SINAPI	97589	Luminária de Led 24w com plafon E27	UN	79,00	40,58	53,26	4.207,54	0,21%
11.3.10	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	101,82	133,64	2.940,08	0,15%
12			INSTALAÇÕES ESGOTO					58.719,29	2,92 %
12.1	SEDOP	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	26,87	85,94	112,80	3.030,94	0,15%
12.2	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	102,13	40,32	52,92	5.404,72	0,27%
12.3	SEDOP	180104	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	54,22	23,63	31,01	1.681,36	0,08%
12.4	SEDOP	180105	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	16,50	17,65	23,17	382,31	0,02%
12.5	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	45,59	59,84	418,88	0,02%

12.6	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	10,46	13,73	27,46	0,00%
12.7	Próprio	CPU 118	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	9,00	490,69	644,03	5.796,27	0,29%
12.8	SINAPI	104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,00	87,33	114,62	343,86	0,02%
12.9	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	44,22	58,04	232,16	0,01%
12.10	SINAPI	89733	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	4,00	23,49	30,83	123,32	0,01%
12.11	SINAPI	104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	156,02	204,78	204,78	0,01%
12.12	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	12,00	71,12	93,35	1.120,20	0,06%
12.13	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7,00	71,12	93,35	653,45	0,03%
12.14	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	29,31	38,47	153,88	0,01%
12.15	SINAPI	89732	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	15,37	20,17	20,17	0,00%

12.16	SINAPI	89726	JOELHO 45 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	UN	10,00	9,29	12,19	121,90	0,01%
12.17	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	110,12	144,53	144,53	0,01%
12.18	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	28,44	37,33	373,30	0,02%
12.19	SINAPI	89731	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	8,00	14,60	19,16	153,28	0,01%
12.20	SINAPI	89724	JOELHO 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	UN	27,00	9,04	11,87	320,49	0,02%
12.21	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	2,00	20,71	27,18	54,36	0,00%
12.22	SINAPI	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	42,08	55,23	55,23	0,00%
12.23	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	49,47	64,93	454,51	0,02%
12.24	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	44,00	16,91	22,19	976,36	0,05%

			SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						
12.25	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, 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	24,00	8,48	11,13	267,12	0,01%
12.26	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	92,51	121,42	121,42	0,01%
12.27	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	36,04	47,30	236,50	0,01%
12.28	SINAPI	104348	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	1,00	11,05	14,50	14,50	0,00%
12.29	SINAPI	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	48,20	63,26	189,78	0,01%
12.30	SINAPI	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	48,20	63,26	126,52	0,01%
12.31	SINAPI	89784	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	23,99	31,49	31,49	0,00%
12.32	SEDOP	180548	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	1,00	15.819,86	20.763,57	20.763,57	1,03%
12.33	SEDOP	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	1,00	3.751,27	4.923,54	4.923,54	0,24%
12.34	SEDOP	180540	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	1,00	7.464,48	9.797,13	9.797,13	0,49%
13			INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS					9.644,01	0,48 %
13.1	SEDOP	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	29,33	85,94	112,80	3.308,42	0,16%
13.2	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	22,73	40,32	52,92	1.202,87	0,06%

13.3	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	133,76	175,56	2.106,72	0,10%
13.4	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	137,04	179,87	1.079,22	0,05%
13.5	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	43,78	57,46	114,92	0,01%
13.6	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00	77,54	101,77	1.831,86	0,09%
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					14.439,41	0,72 %
14.1	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,78	40,11	52,64	462,18	0,02%
14.2	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	37,49	25,08	32,92	1.234,17	0,06%
14.3	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,90	25,41	33,35	1.364,02	0,07%
14.4	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	76,65	20,78	27,27	2.090,25	0,10%
14.5	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.632,94	4.768,23	4.768,23	0,24%
14.6	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	64,12	84,16	168,32	0,01%

14.7	SINAPI	94706	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	42,89	56,29	225,16	0,01%
14.8	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	5,31	6,97	139,40	0,01%
14.9	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	11,37	14,92	119,36	0,01%
14.10	SINAPI	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	5,40	7,09	99,26	0,00%
14.11	SINAPI	103983	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,50	20,34	20,34	0,00%
14.12	SINAPI	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,29	12,19	12,19	0,00%
14.13	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	26,16	34,34	171,70	0,01%
14.14	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	18,96	24,89	124,45	0,01%
14.15	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,56	13,86	27,72	0,00%
14.16	SINAPI	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	38,87	51,02	102,04	0,01%
14.17	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	1,00	8,27	10,85	10,85	0,00%

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
14.18	SINAPI	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	48,41	63,54	190,62	0,01%
14.19	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	15,07	19,78	237,36	0,01%
14.20	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,05	21,07	21,07	0,00%
14.21	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	8,10	10,63	191,34	0,01%
14.22	SINAPI	89366	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	4,00	15,51	20,36	81,44	0,00%
14.23	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	12,12	15,91	270,47	0,01%
14.24	SINAPI	104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	37,56	49,30	98,60	0,00%
14.25	SINAPI	89427	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	2,00	11,46	15,04	30,08	0,00%
14.26	SINAPI	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,65	12,67	12,67	0,00%

14.27	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	86,93	114,10	1.026,90	0,05%
14.28	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	82,50	108,28	216,56	0,01%
14.29	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	78,19	102,62	102,62	0,01%
14.30	SINAPI	104007	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,26	26,59	26,59	0,00%
14.31	SINAPI	104007	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,26	26,59	26,59	0,00%
14.32	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,00	27,56	27,56	0,00%
14.33	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	19,37	25,42	203,36	0,01%
14.34	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	46,55	61,10	61,10	0,00%
14.35	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	26,90	35,31	282,48	0,01%
14.36	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	23,11	30,33	30,33	0,00%
14.37	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	11,22	14,73	162,03	0,01%
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					20.546,64	1,02 %
15.1	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	UN	5,00	147,92	194,15	970,75	0,05%

15.2	SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	5,00	425,49	558,46	2.792,30	0,14%
15.3	SEDOP	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	1,00	1.093,64	1.435,40	1.435,40	0,07%
15.4	SEDOP	190218	Chuveiro em PVC	UN	2,00	47,92	62,90	125,80	0,01%
15.5	SEDOP	190085	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula	UN	1,00	834,14	1.094,81	1.094,81	0,05%
15.6	SEDOP	191517	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	6,00	97,66	128,18	769,08	0,04%
15.7	SEDOP	190098	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	2,00	78,60	103,16	206,32	0,01%
15.8	SEDOP	191518	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	5,00	104,77	137,51	687,55	0,03%
15.9	SEDOP	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	2,00	76,96	101,01	202,02	0,01%
15.10	SEDOP	191513	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	5,00	221,21	290,34	1.451,70	0,07%
15.11	SEDOP	190401	Mictório individual em louça c/ acessórios	UN	2,00	650,90	854,31	1.708,62	0,08%
15.12	SEDOP	190529	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UN	1,00	4.642,87	6.093,77	6.093,77	0,30%
15.13	SEDOP	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	2,00	69,08	90,67	181,34	0,01%
15.14	SEDOP	190795	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	2,00	90,70	119,04	238,08	0,01%
15.15	SINAPI	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6,00	18,32	24,05	144,30	0,01%
15.16	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	333,57	437,81	875,62	0,04%
15.17	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	287,20	376,95	376,95	0,02%
15.18	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,79	397,41	794,82	0,04%
15.19	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	302,79	397,41	397,41	0,02%
16			INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO					19.312,89	0,96 %
16.1	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	52,75	69,23	276,92	0,01%
16.2	SEDOP	170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	1,00	414,33	543,81	543,81	0,03%
16.4	SEDOP	231086	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	4,00	2.380,98	3.125,04	12.500,16	0,62%
16.5	SEDOP	231085	Ponto de gás p/ split até 18.000 BTU	PT	1,00	1.533,48	2.012,69	2.012,69	0,10%
16.6	SEDOP	231085	Ponto de gás p/ split até 9.000 BTU	PT	1,00	1.533,48	2.012,69	2.012,69	0,10%
16.7	SEDOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	6,00	249,73	327,77	1.966,62	0,10%
17			FORRO					50.363,90	2,50 %

17.1	SEDOP	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	407,97	56,74	74,47	30.381,53	1,51%
17.2	SEDOP	141336	Forro em lambri de PVC	m²	407,97	37,32	48,98	19.982,37	0,99%
18			ESQUADRIAS					63.595,62	3,16 %
18.1	SINAPI	91341	PA01 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 60x165 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	5,94	447,85	587,80	3.491,53	0,17%
18.2	SINAPI	91341	PA02 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 80x100 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,80	447,85	587,80	470,24	0,02%
18.3	SEDOP	090065	PM01 - Esquadria mad. 90x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	1,89	479,06	628,77	1.188,38	0,06%
18.4	SEDOP	090065	PM02 - Esquadria mad. 80x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	11,76	479,06	628,77	7.394,34	0,37%
18.5	SEDOP	090065	PM03 - Esquadria mad. 70x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	5,88	479,06	628,77	3.697,17	0,18%
18.6	SEDOP	090622	PME01 - Portão de ferro 300x210 c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	6,30	569,26	747,15	4.707,05	0,23%
18.7	SEDOP	090822	PME02 - Portão de ferro em metalom 500x210 (incl. pintura anti corrosiva)	m²	14,50	417,03	547,35	7.936,58	0,39%
18.8	SEDOP	090822	PME03 - Portão de ferro em metalom 90x210 (incl. pintura anti corrosiva)	m²	1,89	417,03	547,35	1.034,49	0,05%
18.9	SEDOP	161387	B01 - Vidro temperado fumê 100x50, e= 8mm com ferragens	m²	1,50	645,16	846,77	1.270,16	0,06%
18.10	SEDOP	161387	J01 - Vidro temperado fumê preto 200x110, e= 8mm com ferragens	m²	6,60	645,16	846,77	5.588,68	0,28%
18.11	SEDOP	161387	J02 - Vidro temperado fumê preto 200x80, e= 8mm com ferragens	m²	25,60	645,16	846,77	21.677,31	1,08%
18.12	SEDOP	161387	J03 - Vidro temperado fumê preto 150x110, e= 8mm com ferragens	m²	3,30	645,16	846,77	2.794,34	0,14%
18.13	SEDOP	091500	Portão em grade da horta c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	1,80	992,74	1.302,97	2.345,35	0,12%
19			PINTURA					95.364,98	4,74 %
19.1	SEDOP	151285	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa - cor branco neve	m²	794,13	47,87	62,83	49.895,19	2,48%
19.2	SEDOP	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde folha	m²	29,41	38,97	51,15	1.504,32	0,07%
19.3	SEDOP	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde itaituba	m²	859,54	38,97	51,15	43.965,47	2,18%
20			COBERTURA					264.216,77	13,13 %
20.1	SEDOP	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	3.516,04	25,61	33,61	118.174,10	5,87%
20.2	SEDOP	071510	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m²	432,37	233,79	306,85	132.672,73	6,59%
20.3	SEDOP	070031	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	M	26,33	124,56	163,49	4.304,69	0,21%

20.4	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	110,35	62,59	82,15	9.065,25	0,45%
21			COMBATE A INCENDIO					2.196,33	0,11 %
21.1	SEDOP	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	20,00	48,94	64,23	1.284,60	0,06%
21.2	SEDOP	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	3,00	231,55	303,91	911,73	0,05%
22			DIVERSOS					122.120,26	6,07 %
22.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	432,37	7,24	9,50	4.107,52	0,20%
22.2	SEDOP	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1,00	2.427,40	3.185,96	3.185,96	0,16%
22.3	SEDOP	250582	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	44,00	408,64	536,34	23.598,96	1,17%
22.4	SEDOP	060813	Divisória em granito cinza andorinha (banheiros masculino e feminino - incl. ferrag. de fixação	m²	13,24	682,31	895,53	11.856,82	0,59%
22.5	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1.041,22	26,53	34,82	36.255,28	1,80%
22.6	SEDOP	091379	Portas de vidro nas pias conforme projetos	m²	8,74	544,81	715,06	6.249,62	0,31%
22.7	SEDOP	251463	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	4,66	920,05	1.207,57	5.627,28	0,28%
22.8	SEDOP	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00	770,05	1.010,69	1.010,69	0,05%
22.9	SEDOP	A00094	Granito cinza andorinha - bancada	m²	5,07	582,36	764,35	3.875,25	0,19%
22.10	SEDOP	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	UN	6,00	380,12	498,91	2.993,46	0,15%
22.11	SINAPI	71623	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	300,00	42,77	56,14	16.842,00	0,84%
22.12	SEDOP	061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	8,86	560,46	735,60	6.517,42	0,32%
23			OUTROS					17.160,19	0,85 %
23.1			HORTA					17.160,19	0,85 %
23.1.1	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,65	104,23	136,80	7.065,72	0,35%
23.1.2	SEDOP	240244	Tela alambrado (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	15,03	419,28	550,31	8.271,16	0,41%
23.1.3	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	35,03	39,66	52,05	1.823,31	0,09%
Total sem BDI								1.533.295,31	
Total do BDI								479.154,79	
Total Geral								2.012.450,10	

Valor da proposta e de R\$ **2.012.450,10** (Dois Milhões e Doze Mil e Quatrocentos e Cinquenta Reais e Dez Centavos).



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA						BDI: 31,25%					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA									VALOR DA OBRA:	R\$ 2.012.450,10	
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	30,00%		20,00%	20,00%			20,00%		10,00%
		224.295,75	67.288,73		44.859,15	44.859,15			44.859,15		22.429,58
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%
		59.736,96	6.636,78	6.636,78	6.636,78	6.636,78	6.636,78	6.636,78	6.636,78	6.636,78	6.642,75
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%								
		80.473,11	80.473,11								
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%								
		16.258,40	16.258,40								
5	FUNDAÇÕES	100,00%	50,00%	50,00%							
		118.328,62	59.164,31	59.164,31							
6	SUPERESTRUTURA	100,00%		50,00%	50,00%						
		162.765,32		81.382,66	81.382,66						
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%		50,00%			50,00%				
		30.957,83		15.478,92		15.478,92					
8	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
		109.831,31	10.983,13	10.983,13	21.966,26	21.966,26	21.966,26	21.966,26			
9	REVESTIMENTO	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010

Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



		206.888,36				41.377,67	41.377,67	41.377,67	41.377,67	41.377,67	
10	PISOS	100,00%			10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
		152.561,33			15.256,13	15.256,13	30.512,27	30.512,27	30.512,27	30.512,27	
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
		112.672,82	5.633,64	5.633,64	11.267,28	11.267,28	11.267,28	16.900,92	16.900,92	16.900,92	16.900,92
12	INSTALAÇÕES ESGOTO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	20,00%			
		58.719,29	5.871,93	5.871,93	5.871,93	14.679,82	14.679,82	11.743,86			
13	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	20,00%			
		9.644,01	964,40	964,40	964,40	2.411,00	2.411,00	1.928,80			
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	20,00%			
		14.439,41	1.443,94	1.443,94	1.443,94	3.609,85	3.609,85	2.887,88			
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%									100,00%
		20.546,64									20.546,64
16	INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO	100,00%			50,00%				50,00%		
		19.312,89			9.656,45				9.656,45		
17	FORRO	100,00%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		50.363,90					12.590,98	12.590,98	12.590,98	12.590,98	
18	ESQUADRIAS	100,00%								50,00%	50,00%
		63.595,62								31.797,81	31.797,81
19	PINTURA	100,00%						15,00%	15,00%	35,00%	35,00%
		95.364,98						14.304,75	14.304,75	33.377,74	33.377,74
20	COBERTURA	100,00%				20,00%	40,00%	40,00%			
		264.216,77				52.843,35	105.686,71	105.686,71			
21	COMBATE A INCENDIO	100,00%									100,00%

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010

Rua: Monte Sião n° 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil



CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP



		2.196,33						2.196,33			
22	DIVERSOS	100,00%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		122.120,26						30.530,07	30.530,07	30.530,07	30.530,07
23	OUTROS	100,00%							30,00%	30,00%	40,00%
		17.160,19							5.148,06	5.148,06	6.864,08
Porcentagem			12,66%	9,32%	9,90%	10,68%	13,23%	14,76%	10,56%	10,38%	8,51%
Custo			R\$ 254.718,36	R\$ 187.559,70	R\$ 199.304,98	R\$ 214.907,31	R\$ 266.217,53	R\$ 297.066,94	R\$ 212.517,08	R\$ 208.872,29	R\$ 171.285,91
Porcentagem Acumulado			12,66%	21,98%	31,88%	42,56%	55,79%	70,55%	81,11%	91,49%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 254.718,36	R\$ 442.278,07	R\$ 641.583,05	R\$ 856.490,35	R\$ 1.122.707,89	R\$ 1.419.774,82	R\$ 1.632.291,90	R\$ 1.841.164,19	R\$ 2.012.450,10

ITAITUBA/PA, em 20 de março de 2023

EMPRESA: CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP
CNPJ: 10.608.906/0001-47
SOCIO ADMINISTRADOR: FABRIANO ROCHA GONÇALVES
RG: 4204765 / CPF: 690.535.702-25

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil

		BDI SEM DESONERAÇÃO	BDI COM DESONERAÇÃO		
Composição do BDI Sugerida	Intervalos Admissíveis	24,78%	31,25%	Composição do BDI Adotada	
Garantia + Seguro (G)	De 0,80% até 1,00%	$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-T)} - 1$ <p>Observações: i) Fórmula de cálculo, composição do BDI e intervalos admissíveis nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU;</p>		Garantia:	0,80%
Risco (R)	De 0,97% até 1,27%			Risco:	1,00%
Despesas financeiras (DF)	de 0,59% até 1,39%			Despesas financeiras:	1,00%
Administração Central (AC)	De 3,00% até 5,50%			Administração central:	3,00%
Lucro (L)	De 6,16% até 8,96%			Lucro:	7,69%
Tributos (T)	Conforme legislação			Tributos: (PIS, COFINS, ISS)	8,65%
CPRB	De 0,00% até 4,50%			Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta -	4,50%
				PIS	0,65%
				COFINS	3,00%
				ISS	5,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,68%	Não incide	2,68%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%	9,27%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,02%	16,76%	47,02%	16,76%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%	5,69%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%	4,47%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%	2,98%	3,93%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%	0,48%	0,36%
C	Total	14,70%	11,15%	14,70%	11,15%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,82%	17,30%	6,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,38%	3,18%	17,80%	6,55%
TOTAL(A+B+C+D)		86,90%	47,89%	116,32%	71,26%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Nº	COD	UND.	DESCRIÇÃO	TOTAL
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1	MOB002	UND	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
	88282	400,0000	H MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,91 8.364,00
	88243	800,0000	H AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,39 15.512,00
	89883	400,0000	CHP CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	367,54 147.016,00
	31,2500	%	Custos indiretos	170.892,00 53.403,75
			Preço total por UND .	224.295,75
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
2.1	CP069	MES	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
	90777	16,0000	H ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	91,02 1.456,32
	93572	1,0000	MES ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.600,78 3.600,78
	31,2500	%	Custos indiretos	5.057,10 1.580,34
			Preço total por MES .	6.637,44
3 SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	010008	m²	Limpeza do terreno	
	280026	0,2494	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15 4,53
	31,2500	%	Custos indiretos	4,53 1,42
			Preço total por m² .	5,95
3.2	011340	m²	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	
	280013	0,4000	H CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,60 9,04
	280026	0,4000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15 7,26
	D00475	1,0000	M2 Lona com plotagem de gráfica	77,61 77,61
	D00281	0,4100	DZ Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	141,24 57,91
	D00084	0,1000	KG Pregro 1 1/2"x13	18,19 1,82
	31,2500	%	Custos indiretos	153,64 48,01
			Preço total por m² .	201,65
3.3	010009	m²	Locação da obra a trena	
	280026	0,0500	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15 0,91
	280013	0,0700	H CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,60 1,58
	D00238	0,0100	RL Linha de nylon no. 80	14,08 0,14
	D00281	0,0100	DZ Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	141,24 1,41

D00081	0,0030	KG	Prego 2 1/2"x10	18,24	0,05
D00016	0,0100	DZ	Tábua de madeira branca 4m	82,51	0,83
D00043	0,0020	KG	Arame recozido No. 18	22,81	0,05
	31,2500	%	Custos indiretos	4,97	1,55

Preço total por m² .

6,52

3.4 010005 m² Barracão de madeira/Almoxarifado

280026	7,5000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	136,13
280013	6,7000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,60	151,42
D00344	0,5000	UN	Arruela concava em PVC d=5/16"	0,65	0,33
D00061	0,0200	UN	Fechadura de sobrepor comum	63,10	1,26
D00001	0,0400	UN	Parafuso fog 5/16" c= 110mm	1,50	0,06
D00002	0,0420	KG	Massa de vedação	12,72	0,53
D00281	0,1700	DZ	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	141,24	24,01
D00019	0,0500	DZ	Régua 3"x1" 4 m apar.	203,60	10,18
D00081	0,5000	KG	Prego 2 1/2"x10	18,24	9,12
D00015	0,1400	DZ	Tábua de madeira forte 4m	145,52	20,37
D00062	0,1900	UN	Dobradiça 3"x3" com parafuso	17,01	3,23
D00049	0,8200	UN	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	15,06	12,35
D00016	0,3800	DZ	Tábua de madeira branca 4m	82,51	31,35
D00060	0,0200	UN	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	6,50	0,13
D00059	0,0200	UN	Cadeado No. 30	22,70	0,45
	31,2500	%	Custos indiretos	400,92	125,29

Preço total por m² .

526,21

3.5 010003 m² Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)

280026	0,4000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	7,26
280013	0,4000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,60	9,04
D00281	0,1350	DZ	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	141,24	19,07
D00105	1,0500	MS	Compensado e=10mm	74,55	78,28
D00081	0,1400	KG	Prego 2 1/2"x10	18,24	2,55
	31,2500	%	Custos indiretos	116,20	36,31

Preço total por m² .

152,51

4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.1 030010 m³ Escavação manual ate 1.50m de profundidade

280026	4,0000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	72,60
	31,2500	%	Custos indiretos	72,60	22,69

Preço total por m³ .

95,29

4.2 93382 m³ REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

88316	0,6500	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	12,39
-------	--------	---	--------------------------------------	-------	-------

91533	0,2740	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	29,07	7,97
91534	0,2540	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	23,36	5,93
95606	1,0000	m³	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	2,13	2,13
	31,2500	%	Custos indiretos	28,42	8,88
			Preço total por m³ .		37,30
4.3 030011	m³		Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		
280026	3,0000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	54,45
M00006	0,3000	HP	Compactador de solo CM-13	8,74	2,62
J00001	1,2500	M3	Aterro arenoso	59,46	74,33
	31,2500	%	Custos indiretos	131,40	41,06
			Preço total por m³ .		172,46
5 FUNDAÇÕES					
5.1 SAPATAS					
5.1.1 040257	m³		Lastro de concreto magro c/ seixo		
280023	2,0000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	45,60
280026	16,0000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	290,40
J00003	4,0250	SC	Cimento	48,54	195,37
J00007	0,9000	M3	Seixo lavado	227,92	205,13
J00005	0,7000	M3	Areia	86,21	60,35
	31,2500	%	Custos indiretos	796,85	249,02
			Preço total por m³ .		1.045,87
5.1.2 051172	m³		Concreto armado das percintas fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		
050740	1,0000	m³	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	864,02	864,02
050041	12,0000	m²	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	98,43	1.181,16
050037	12,0000	m²	Desforma	5,28	63,36
050038	80,0000	KG	Armação p/ concreto	15,09	1.207,20
	31,2500	%	Custos indiretos	3.315,74	1.036,17
			Preço total por m³ .		4.351,91
5.2 VIGAS BALDRAMES					
5.2.1 040284	m³		Baldrame em concreto armado		
050036	12,0000	m²	Forma c/ madeira branca	102,02	1.224,24
050038	45,0000	KG	Armação p/ concreto	15,09	679,05
050259	1,0000	m³	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	821,48	821,48
050037	12,0000	m²	Desforma	5,28	63,36

31,2500	%	Custos indiretos	2.788,13	871,29
Preço total por m³ .			3.659,42	

6 SUPERESTRUTURA

6.1 PILARES

6.1.1 051172	m³	Concreto armado das percintas fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)			
050740	1,0000	m³	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	864,02	864,02
050041	12,0000	m²	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	98,43	1.181,16
050037	12,0000	m²	Desforma	5,28	63,36
050038	80,0000	KG	Armação p/ concreto	15,09	1.207,20
31,2500	%	Custos indiretos	3.315,74	1.036,17	
Preço total por m³ .			4.351,91		

6.1.2 051172	m³	Concreto armado das percintas fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)			
050740	1,0000	m³	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	864,02	864,02
050041	12,0000	m²	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	98,43	1.181,16
050037	12,0000	m²	Desforma	5,28	63,36
050038	80,0000	KG	Armação p/ concreto	15,09	1.207,20
31,2500	%	Custos indiretos	3.315,74	1.036,17	
Preço total por m³ .			4.351,91		

6.2 LAJE

6.2.1 ARMAÇÃO LAJE

6.2.1.1 92771	kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
88238	0,0042	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,10	0,08
88245	0,0259	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,62	0,61
92803	1,0000	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	11,13	11,13
00039017	0,3570	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,21	0,07
00043132	0,0250	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	23,98	0,60
31,2500	%	Custos indiretos	12,49	3,90	
Preço total por kg .			16,39		

6.2.1.2 92770	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
88238	0,0066	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,10	0,13
88245	0,0403	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,62	0,95

92802	1,0000	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	12,00	12,00
00039017	0,7280	UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,21	0,15
00043132	0,0250	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	23,98	0,60
	31,2500	%	Custos indiretos	13,83	4,32
Preço total por KG .					18,15
6.2.1.3 92769	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
88238	0,0098	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,10	0,19
88245	0,0597	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,62	1,41
92801	1,0000	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	11,90	11,90
00039017	1,3330	UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,21	0,28
00043132	0,0250	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	23,98	0,60
	31,2500	%	Custos indiretos	14,38	4,49
Preço total por KG .					18,87
6.2.1.4 92768	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
88238	0,0136	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,10	0,26
88245	0,0836	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,62	1,97
92800	1,0000	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	11,50	11,50
00039017	2,1180	UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,21	0,44
00043132	0,0250	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	23,98	0,60
	31,2500	%	Custos indiretos	14,77	4,62
Preço total por KG .					19,39
6.2.2 FÔRMAS					
6.2.2.1 050036	m²	Forma c/ madeira branca			
280026	1,0900	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	19,78
280013	0,9400	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,60	21,24
D00043	0,0300	KG	Arame recozido No. 18	22,81	0,68
D00082	0,2500	KG	Prego 2"x11	19,89	4,97

D00012	0,1000	DZ	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	164,83	16,48
D00016	0,3000	DZ	Tábua de madeira branca 4m	82,51	24,75
D00281	0,1000	DZ	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	141,24	14,12
	31,2500	%	Custos indiretos	102,02	31,88

Preço total por m² .

133,90

**6.2.2.2
101792**

m³

ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

88239	0,0900	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,40	1,75
88262	0,1270	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,44	2,98
92273	0,5450	M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	17,78	9,69
00006193	0,1430	M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	12,54	1,79
00040304	0,0110	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	27,46	0,30
	31,2500	%	Custos indiretos	16,51	5,16

Preço total por m³ .

21,67

6.2.3 CONCRETO

**6.2.3.1
050740**

m³

Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)

280004	10,5000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	191,21
280022	0,3100	H	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,58	6,69
280023	1,6500	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	37,62
J00007	0,8400	M3	Seixo lavado	227,92	191,45
M00008	0,3100	H	Betoneira eletrica - 320l	3,08	0,95
J00005	0,9100	M3	Areia	86,21	78,45
J00003	7,3400	SC	Cimento	48,54	356,28
M00013	0,6500	H	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	2,10	1,37
	31,2500	%	Custos indiretos	864,02	270,01

Preço total por m³ .

1.134,03

7 IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1 080293

m²

Impermeabilização para baldrame

280026	0,3000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	5,45
280024	0,3000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,87	7,16
080273	1,0500	M2	Reboco impermeabilizante	49,69	52,17
I00004	0,4000	L	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	20,40	8,16

	31,2500	%	Custos indiretos	72,94	22,79
			Preço total por m² .		95,73
7.2 080151	m²		Impermeabilização de lajes e calhas		
280023	0,8000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	18,24
280026	1,2000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	21,78
280024	0,7000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,87	16,71
I00001	0,4400	L	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	12,44	5,47
J00005	0,0240	M3	Areia	86,21	2,07
J00003	0,2200	SC	Cimento	48,54	10,68
I00002	2,0000	L	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	25,33	50,66
	31,2500	%	Custos indiretos	125,61	39,25
			Preço total por m² .		164,86
			8 PAREDES E PAINÉIS		
8.1 060046	m²		Alvenaria tijolo de barro a cutelo		
110764	0,0200	m³	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	480,00	9,60
280023	1,0000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	22,80
280026	0,5000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	9,08
D00036	34,0000	UN	Tijolo de barro 14x19x9	0,83	28,22
	31,2500	%	Custos indiretos	69,70	21,78
			Preço total por m² .		91,48
8.2 93183	M		Vergas e contravergas em janelas com vão maiores que 1,50m		
87294	0,0019	m³	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	704,53	1,34
88309	0,0680	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,77	1,62
88316	0,0940	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	1,79
92270	0,2170	m²	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	131,50	28,54
92802	0,7900	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	12,00	9,48
94970	0,0240	m³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	596,16	14,31
00002692	0,0070	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,73	0,05
00039017	6,0000	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,21	1,26

		31,2500	%	Custos indiretos	58,39	18,25
				Preço total por M .		76,64
8.3 93184	M	Vergas para portas com vãos até 1,50m				
		87294	0,0019	m ³ ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	704,53	1,34
		88309	0,0940	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,77	2,23
		88316	0,1070	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	2,04
		92270	0,1220	m ² FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	131,50	16,04
		92800	0,3080	KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	11,50	3,54
		94970	0,0120	m ³ CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	596,16	7,15
		00002692	0,0050	L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,73	0,04
		00039017	6,0000	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,21	1,26
		31,2500	%	Custos indiretos	33,64	10,51
				Preço total por M .		44,15
9 REVESTIMENTO						
9.1 110143	m²	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3				
		110248	0,0030	m ³ Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	728,03	2,18
		280023	0,2300	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	5,24
		280026	0,2300	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	4,17
		31,2500	%	Custos indiretos	11,59	3,62
				Preço total por m² .		15,21
9.2 110763	m²	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.				
		280004	0,8700	H AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	15,84
		280023	0,8700	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	19,84
		110764	0,0250	m ³ Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	480,00	12,00
		31,2500	%	Custos indiretos	47,68	14,90
				Preço total por m² .		62,58
9.3 110762	m²	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.				
		280004	0,7000	H AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	12,75
		280023	0,7000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	15,96

110764	0,0250	m³	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	480,00	12,00
	31,2500	%	Custos indiretos	40,71	12,72
Preço total por m² .				53,43	
9.4 110644	m²	Revestimento Cerâmico 30x60cm retificado na cor branca			
280023	1,2000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	27,36
280026	0,6000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	10,89
D00080	5,0000	KG	Argamassa AC-I	0,84	4,20
A00056	1,0500	M2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	36,79	38,63
D00079	1,2000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	5,11	6,13
	31,2500	%	Custos indiretos	87,21	27,25
Preço total por m² .				114,46	
9.5 110644	m²	Revestimento Cerâmico 30x60cm retificado na cor branca			
280023	1,2000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	27,36
280026	0,6000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	10,89
D00080	5,0000	KG	Argamassa AC-I	0,84	4,20
A00056	1,0500	M2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	36,79	38,63
D00079	1,2000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	5,11	6,13
	31,2500	%	Custos indiretos	87,21	27,25
Preço total por m² .				114,46	
9.6 110644	m²	Revestimento Cerâmico 30x60cm retificado na cor branca			
280023	1,2000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	27,36
280026	0,6000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	10,89
D00080	5,0000	KG	Argamassa AC-I	0,84	4,20
A00056	1,0500	M2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	36,79	38,63
D00079	1,2000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	5,11	6,13
	31,2500	%	Custos indiretos	87,21	27,25
Preço total por m² .				114,46	
10 PISOS					
10.1 130507	m²	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo			
280023	0,4000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	9,12
280026	0,8000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	14,52
J00007	0,1100	M3	Seixo lavado	227,92	25,07
J00005	0,0700	M3	Areia	86,21	6,03
J00003	0,4000	SC	Cimento	48,54	19,42
	31,2500	%	Custos indiretos	74,16	23,18
Preço total por m² .				97,34	
10.2 130110	m²	Camada regularizadora no traço 1:4			

	280023	0,6860	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	15,64
	280026	0,6860	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	12,45
	J00005	0,0370	M3	Areia	86,21	3,19
	J00003	0,1500	SC	Cimento	48,54	7,28
		31,2500	%	Custos indiretos	38,56	12,05
				Preço total por m² .	50,61	
10.3 130492	m²			Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		
	030010	0,0200	m³	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	72,60	1,45
	040025	0,0200	m³	Fundação corrida com seixo	739,40	14,79
	130584	1,0000	m²	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	101,53	101,53
	040026	0,0070	m³	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	1.279,00	8,95
		31,2500	%	Custos indiretos	126,72	39,60
				Preço total por m² .	166,32	
10.4 130119	m²			Lajota ceramica - PEI V, Tipo A - Areas Secas		
	280023	1,2000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	27,36
	280026	0,6000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	10,89
	D00080	5,0000	KG	Argamassa AC-I	0,84	4,20
	A00055	1,0500	M2	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	46,50	48,83
	D00079	1,2000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	5,11	6,13
		31,2500	%	Custos indiretos	97,41	30,44
				Preço total por m² .	127,85	
10.5 130119	m²			Lajota ceramica - PEI V, Tipo A - Areas Secas		
	280023	1,2000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	27,36
	280026	0,6000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	10,89
	D00080	5,0000	KG	Argamassa AC-I	0,84	4,20
	A00055	1,0500	M2	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	46,50	48,83
	D00079	1,2000	KG	Rejunte (p/ ceramica)	5,11	6,13
		31,2500	%	Custos indiretos	97,41	30,44
				Preço total por m² .	127,85	
11 INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
11.1 QUADORS E DISJUNTORES						
11.1.1 170615	UN			Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)		
	280014	5,0000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	115,15
	280007	5,0000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	92,20
	E00300	1,0000	UN	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	579,27	579,27
	E00290	3,0000	UN	Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio	3,16	9,48

	E00077	12,0000	M	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	29,19	350,28
	E00268	3,0000	M	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	19,03	57,09
	E00088	1,0000	UN	Disjuntor 3P-40A	54,04	54,04
	E00291	1,0000	UN	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	7,33	7,33
	E00292	1,0000	UN	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	11,19	11,19
		31,2500	%	Custos indiretos	1.276,03	398,76
				Preço total por UN .		1.674,79
11.1.2 170386	UN			Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)		
	280014	4,0000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	92,12
	280007	4,0000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	73,76
	E00127	1,0000	UN	Centro de distribuição p/ 32 disj. c/ barramento	1.059,43	1.059,43
		31,2500	%	Custos indiretos	1.225,31	382,91
				Preço total por UN .		1.608,22
11.1.3 170326	UN			Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		
	280014	0,3000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	6,91
	280007	0,3000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	5,53
	E00052	1,0000	UN	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	10,21	10,21
		31,2500	%	Custos indiretos	22,65	7,08
				Preço total por UN .		29,73
11.1.4 101895	UN			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	88247	1,3232	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,81	26,21
	88264	1,3232	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,01	31,77
	00001578	3,0000	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	4,94	14,82
	00002391	1,0000	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	320,13	320,13
		31,2500	%	Custos indiretos	392,93	122,79
				Preço total por UN .		515,72
11.1.5 170362	UN			Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		
	280014	0,6000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	13,82
	280007	0,6000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	11,06
	E00081	1,0000	UN	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	39,48	39,48
		31,2500	%	Custos indiretos	64,36	20,11
				Preço total por UN .		84,47
				11.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
11.2.1 170081	PT			Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		

	280014	5,0000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	115,15
	280007	5,0000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	92,20
	E00019	1,0000	UN	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	1,93	1,93
	E00033	2,0000	UN	Bucha de 1/2"	0,85	1,70
	E00008	9,0000	M	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	2,72	24,48
	E00012	3,0000	M	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	4,28	12,84
	E00034	2,0000	UN	Arruela de 1/2"	0,60	1,20
	31,2500	%		Custos indiretos	249,50	77,97
	Preço total por PT .					327,47
11.2.2 170701	PT	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W				
	280005	9,0000	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,50	166,50
	280014	9,0000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	207,27
	E00006	9,0000	M	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	6,41	57,69
	E00002	4,0000	UN	Bucha e arruela de 1"-aluminio	2,50	10,00
	E00015	3,0000	M	Eletroduto PVC Rígido de 1"	8,38	25,14
	E00087	1,0000	UN	Disjuntor 3P-30A	54,50	54,50
	31,2500	%		Custos indiretos	521,10	162,84
	Preço total por PT .					683,94
11.2.3 CPU 136	und	Caixa de passagem 40x40 com tampa				
	88316	4,4832	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	85,45
	88309	1,6789	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,77	39,91
	00043059	2,1560	KG	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	9,04	19,49
	00000370	0,0653	m³	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	82,51	5,39
	00001106	3,0096	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,94	5,84
	00001358	0,0600	m²	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	57,30	3,44
	00001379	18,5084	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,07	19,80
	00004721	0,0365	m³	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	173,81	6,34
	00004722	0,0040	m³	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	164,19	0,66
	00007258	60,4800	UN	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,71	42,94
	31,2500	%		Custos indiretos	229,26	71,64
	Preço total por und .					300,90
11.2.4 171164	UN	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector				
	280014	1,2000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	27,64

280007	0,6000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	11,06
E00558	1,0000	UN	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	128,38	128,38
	31,2500	%	Custos indiretos	167,08	52,21
Preço total por UN .				219,29	
11.3 ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
11.3.1 250732	UN	Ventilador de teto			
280014	1,0000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	23,03
280007	1,0000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	18,44
E00771	1,0000	UN	Ventilador de teto	260,58	260,58
	31,2500	%	Custos indiretos	302,05	94,39
Preço total por UN .				396,44	
11.3.2 170332	UN	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)			
280014	0,2100	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	4,84
280007	0,2100	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	3,87
E00023	1,0000	UN	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	9,76	9,76
	31,2500	%	Custos indiretos	18,47	5,77
Preço total por UN .				24,24	
11.3.3 170334	UN	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)			
280014	0,3700	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	8,52
280007	0,3700	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	6,82
E00060	1,0000	UN	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	19,73	19,73
	31,2500	%	Custos indiretos	35,07	10,96
Preço total por UN .				46,03	
11.3.4 170338	UN	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)			
280014	0,5300	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	12,21
280007	0,5300	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	9,77
E00064	1,0000	UN	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	25,26	25,26
	31,2500	%	Custos indiretos	47,24	14,76
Preço total por UN .				62,00	
11.3.5 170339	UN	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)			
280014	0,2900	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	6,68
280007	0,2900	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	5,35
E00065	1,0000	UN	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	15,38	15,38
	31,2500	%	Custos indiretos	27,41	8,57
Preço total por UN .				35,98	
11.3.6 171522	UN	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)			
280014	0,4500	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	10,36

	280007	0,4500	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	8,30
	E00767	1,0000	UN	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	12,10	12,10
		31,2500	%	Custos indiretos	30,76	9,61
	Preço total por UN .				40,37	
11.3.7 171175	UN	Isolador roldana 72x72				
	280014	0,5000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	11,52
	280007	0,2500	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	4,61
	E00568	1,0000	UN	Isolador roldana 72x72	7,57	7,57
		31,2500	%	Custos indiretos	23,70	7,41
	Preço total por UN .				31,11	
11.3.8 170978	UN	Luminária c/ lâmp de emergência				
	280014	1,0000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	23,03
	280007	0,5000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	9,22
	E00595	1,0000	UN	Luminária c/ lâmp de emergência	29,39	29,39
		31,2500	%	Custos indiretos	61,64	19,26
	Preço total por UN .				80,90	
11.3.9 97589	UN	Luminária de Led 24w com plafon E27				
	88247	0,2231	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,81	4,42
	88264	0,5355	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,01	12,86
	00038191	1,0000	UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	16,22	16,22
	00038773	1,0000	UN	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	7,08	7,08
		31,2500	%	Custos indiretos	40,58	12,68
	Preço total por UN .				53,26	
11.3.10 97606	UN	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
	88247	0,1972	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,81	3,91
	88264	0,4732	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,01	11,36
	00038191	1,0000	UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	16,22	16,22
	00038769	1,0000	UN	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	70,33	70,33
		31,2500	%	Custos indiretos	101,82	31,82
	Preço total por UN .				133,64	
12 INSTALAÇÕES ESGOTO						
12.1 180508	M	Tubo em PVC - 150mm (LS)				

	280008	0,6000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,66	10,60
	280016	0,6000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,20	13,32
	D00222	0,0100	J	Solução limpadora	47,90	0,48
	D00223	0,2200	TB	Adesivo p/ PVC - 75g	8,64	1,90
	H00059	1,0500	M	Tubo em PVC - 150mm (LS)	56,80	59,64
		31,2500	%	Custos indiretos	85,94	26,86
				Preço total por M .	112,80	
12.2 180102	M	Tubo em PVC - 100mm (LS)				
	280008	0,4500	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,66	7,95
	280016	0,4500	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,20	9,99
	D00222	0,0100	J	Solução limpadora	47,90	0,48
	D00223	0,1800	TB	Adesivo p/ PVC - 75g	8,64	1,56
	H00001	1,0500	M	Tubo em PVC - 100mm (LS)	19,37	20,34
		31,2500	%	Custos indiretos	40,32	12,60
				Preço total por M .	52,92	
12.3 180104	M	Tubo em PVC - 50mm (LS)				
	280008	0,2000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,66	3,53
	280016	0,2000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,20	4,44
	D00222	0,0030	J	Solução limpadora	47,90	0,14
	H00003	1,0500	M	Tubo em PVC - 50mm (LS)	13,88	14,57
	D00223	0,1100	TB	Adesivo p/ PVC - 75g	8,64	0,95
		31,2500	%	Custos indiretos	23,63	7,38
				Preço total por M .	31,01	
12.4 180105	M	Tubo em PVC - 40mm (LS)				
	280008	0,1800	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,66	3,18
	280016	0,1800	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,20	4,00
	D00222	0,0007	J	Solução limpadora	47,90	0,03
	H00004	1,0500	M	Tubo em PVC - 40mm (LS)	9,12	9,58
	D00223	0,1000	TB	Adesivo p/ PVC - 75g	8,64	0,86
		31,2500	%	Custos indiretos	17,65	5,52
				Preço total por M .	23,17	
12.5 89707	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				

	88248	0,3987	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	7,54
	88267	0,3987	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	9,17
	00000122	0,0292	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	1,66
	00005103	1,0000	UN	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	24,36	24,36
	00020083	0,0440	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	2,83
	00038383	0,0154	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,03
		31,2500	%	Custos indiretos	45,59	14,25
	Preço total por UN .					59,84
12.6 104341	UN	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
	88248	0,0883	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	1,67
	88267	0,0883	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	2,03
	00000122	0,0049	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,28
	00000296	1,0000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,23	2,23
	00020078	0,0250	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	0,59
	00020083	0,0075	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,48
	00020086	1,0000	UN	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,17	3,17
	00038383	0,0074	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,01
		31,2500	%	Custos indiretos	10,46	3,27
	Preço total por UN .					13,73
12.7 CPU 118	und	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	88316	1,5000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	28,59
	88309	1,5000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,77	35,66
	88248	1,0000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	18,90
	88267	1,0000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	23,00

	00000370	0,0020	m³	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	82,51	0,17
	00001379	2,0000	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,07	2,14
	00041629	1,0000	UN	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	382,23	382,23
	31,2500	%		Custos indiretos	490,69	153,34
				Preço total por und .		644,03
12.8 104084	UN			CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022		
	88246	0,1316	H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,58	3,10
	88316	0,0421	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	0,80
	00000305	1,0000	UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	13,79	13,79
	00020078	0,0438	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	1,03
	00042685	1,0000	UN	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	68,61	68,61
	31,2500	%		Custos indiretos	87,33	27,29
				Preço total por UN .		114,62
12.9 89811	UN			CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		
	88248	0,2172	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	4,11
	88267	0,2172	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	5,00
	00000301	2,0000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,95	7,90
	00001966	1,0000	UN	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	24,52	24,52
	00020078	0,1150	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	2,69
	31,2500	%		Custos indiretos	44,22	13,82
				Preço total por UN .		58,04
12.10 89733	UN			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		
	88248	0,1379	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	2,61

	88267	0,1379	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	3,17
	00000296	2,0000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,23	4,46
	00001932	1,0000	UN	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	12,08	12,08
	00020078	0,0500	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	1,17
	31,2500	%		Custos indiretos	23,49	7,34
	Preço total por UN .					30,83
12.11 104065	UN	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
	88246	0,2631	H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,58	6,20
	88316	0,0842	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	1,60
	00000305	1,0000	UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	13,79	13,79
	00001844	1,0000	UN	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	132,38	132,38
	00020078	0,0875	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	2,05
	31,2500	%		Custos indiretos	156,02	48,76
	Preço total por UN .					204,78
12.12 104063	UN	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
	88246	0,2524	H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,58	5,95
	88316	0,0808	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	1,54
	00000303	1,0000	UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	4,39	4,39
	00001858	1,0000	UN	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	57,78	57,78
	00020078	0,0625	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	1,46
	31,2500	%		Custos indiretos	71,12	22,23
	Preço total por UN .					93,35
12.13 104063	UN	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
	88246	0,2524	H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,58	5,95
	88316	0,0808	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	1,54

	00000303	1,0000	UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	4,39	4,39
	00001858	1,0000	UN	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	57,78	57,78
	00020078	0,0625	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	1,46
	31,2500	%		Custos indiretos	71,12	22,23
	Preço total por UN .					93,35
12.14 89810	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
	88248	0,2172	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	4,11
	88267	0,2172	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	5,00
	00000301	2,0000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,95	7,90
	00003528	1,0000	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	9,61	9,61
	00020078	0,1150	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	2,69
	31,2500	%		Custos indiretos	29,31	9,16
	Preço total por UN .					38,47
12.15 89732	UN	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				
	88248	0,1379	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	2,61
	88267	0,1379	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	3,17
	00000296	2,0000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,23	4,46
	00003518	1,0000	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,96	3,96
	00020078	0,0500	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	1,17
	31,2500	%		Custos indiretos	15,37	4,80
	Preço total por UN .					20,17
12.16 89726	UN	JOELHO 45 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				

	88248	0,1270	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	2,40
	88267	0,1270	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	2,92
	00000122	0,0099	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,56
	00003516	1,0000	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,44	2,44
	00020083	0,0150	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,96
	00038383	0,0071	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,01
	31,2500	%		Custos indiretos	9,29	2,90
	Preço total por UN .					12,19
12.17 89854	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
	88248	0,3605	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	6,81
	88267	0,3605	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	8,29
	00000305	2,0000	UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	13,79	27,58
	00020078	0,1750	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	4,10
	00037950	1,0000	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	63,34	63,34
	31,2500	%		Custos indiretos	110,12	34,41
	Preço total por UN .					144,53
12.18 89809	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
	88248	0,2172	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	4,11
	88267	0,2172	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	5,00
	00000301	2,0000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,95	7,90
	00003520	1,0000	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	8,74	8,74
	00020078	0,1150	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	2,69

		31,2500	%	Custos indiretos	28,44	8,89
		Preço total por UN .				37,33
12.19 89731	UN	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				
		88248	0,1379	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90 2,61
		88267	0,1379	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00 3,17
		00000296	2,0000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,23 4,46
		00003526	1,0000	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,19 3,19
		00020078	0,0500	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41 1,17
		31,2500	%	Custos indiretos	14,60	4,56
		Preço total por UN .				19,16
12.20 89724	UN	JOELHO 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				
		88248	0,1270	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90 2,40
		88267	0,1270	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00 2,92
		00000122	0,0099	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76 0,56
		00003517	1,0000	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2,19 2,19
		00020083	0,0150	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29 0,96
		00038383	0,0071	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74 0,01
		31,2500	%	Custos indiretos	9,04	2,83
		Preço total por UN .				11,87
12.21 89827	UN	JUNÇÃO SIMPLES, 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				
		88248	0,0457	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90 0,86
		88267	0,0457	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00 1,05
		00000296	3,0000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,23 6,69

	00003662	1,0000	UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	10,35	10,35
	00020078	0,0750	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	1,76
		31,2500	%	Custos indiretos	20,71	6,47
				Preço total por UN .		27,18
12.22 104353	UN			JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		
	88248	0,2083	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,94
	88267	0,2083	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,79
	00000296	1,0000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,23	2,23
	00000301	2,0000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,95	7,90
	00010908	1,0000	UN	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	19,94	19,94
	00020078	0,1400	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	3,28
		31,2500	%	Custos indiretos	42,08	13,15
				Preço total por UN .		55,23
12.23 95693	UN			LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	88248	0,2403	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	4,54
	88267	0,2403	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	5,53
	00000122	0,0306	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	1,74
	00020083	0,0500	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	3,21
	00038383	0,0100	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,02
	00038676	1,0000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	34,43	34,43
		31,2500	%	Custos indiretos	49,47	15,46
				Preço total por UN .		64,93

12.24 89821	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
88248	0,1448	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	2,74	
88267	0,1448	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	3,33	
00000122	0,0245	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	1,39	
00003899	1,0000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	6,87	6,87	
00020083	0,0400	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	2,57	
00038383	0,0054	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,01	
	31,2500	%	Custos indiretos	16,91	5,28	
Preço total por UN .				22,19		
12.25 89753	UN	LUVA SIMPLES, 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				
88248	0,0919	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	1,74	
88267	0,0919	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	2,11	
00000122	0,0073	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,41	
00003875	1,0000	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	3,44	3,44	
00020083	0,0110	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,71	
00038383	0,0390	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,07	
	31,2500	%	Custos indiretos	8,48	2,65	
Preço total por UN .				11,13		
12.26 89681	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
88248	0,2481	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	4,69	
88267	0,2481	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	5,71	
00000299	1,0000	UN	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	4,65	4,65	
00000300	1,0000	UN	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	16,07	16,07	

00020047	1,0000	UN	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	58,00	58,00
00020078	0,1450	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	3,39
	31,2500	%	Custos indiretos	92,51	28,91
Preço total por UN .					121,42
12.27 89673	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			
88248	0,1489	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	2,81
88267	0,1489	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	3,42
00000298	1,0000	UN	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	3,57	3,57
00000299	1,0000	UN	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	4,65	4,65
00020046	1,0000	UN	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	19,37	19,37
00020078	0,0950	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	2,22
	31,2500	%	Custos indiretos	36,04	11,26
Preço total por UN .					47,30
12.28 104348	UN	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			
88248	0,0114	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	0,22
88267	0,0114	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	0,26
00000122	0,0073	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,41
00020083	0,0110	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,71
00038383	0,0080	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,01
00039319	1,0000	UN	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	9,44	9,44
	31,2500	%	Custos indiretos	11,05	3,45
Preço total por UN .					14,50
12.29 89860	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			

	88248	0,3698	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	6,99
	88267	0,3698	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	8,51
	00000301	3,0000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,95	11,85
	00007091	1,0000	UN	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	16,81	16,81
	00020078	0,1725	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	4,04
	31,2500	%		Custos indiretos	48,20	15,06
	Preço total por UN .					63,26
12.30 89860	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
	88248	0,3698	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	6,99
	88267	0,3698	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	8,51
	00000301	3,0000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,95	11,85
	00007091	1,0000	UN	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	16,81	16,81
	00020078	0,1725	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	4,04
	31,2500	%		Custos indiretos	48,20	15,06
	Preço total por UN .					63,26
12.31 89784	UN	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				
	88248	0,1839	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,48
	88267	0,1839	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,23
	00000296	3,0000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,23	6,69
	00007097	1,0000	UN	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	7,83	7,83
	00020078	0,0750	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	1,76

		31,2500	%	Custos indiretos	23,99	7,50
				Preço total por UN .		31,49
12.32 180548	UN			Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas		
	020174	26,1200	m³	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	93,07	2.430,99
	030254	5,8500	m³	Reaterro compactado	16,32	95,47
	030010	25,9400	m³	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	72,60	1.883,24
	130507	0,5600	m²	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	74,16	41,53
	180508	3,7500	M	Tubo em PVC - 150mm (LS)	85,94	322,28
	050757	3,0000	m³	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	3.664,27	10.992,81
	180102	1,0000	M	Tubo em PVC - 100mm (LS)	40,32	40,32
	D00214	2,0000	UN	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	6,61	13,22
		31,2500	%	Custos indiretos	15.819,86	4.943,71
				Preço total por UN .		20.763,57
12.33 180417	UN			Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m		
	280004	1,0000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	18,21
	280023	1,0000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	22,80
	020174	4,4700	m³	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	93,07	416,02
	050729	0,5600	m³	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	3.407,87	1.908,41
	030010	3,4400	m³	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	72,60	249,74
	180102	0,5000	M	Tubo em PVC - 100mm (LS)	40,32	20,16
	J00007	2,7700	M3	Seixo lavado	227,92	631,34
	H00072	1,0000	UN	Tampa de fo fo d = 0,50m	484,59	484,59
		31,2500	%	Custos indiretos	3.751,27	1.172,27
				Preço total por UN .		4.923,54
12.34 180540	UN			Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas		
	060046	20,0000	m²	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	69,70	1.394,00
	030010	19,0000	m³	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	72,60	1.379,40
	050757	0,3500	m³	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	3.664,27	1.282,49
	020174	25,0000	m³	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	93,07	2.326,75
	040025	0,4000	m³	Fundação corrida com seixo	739,40	295,76
	040026	0,0800	m³	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	1.279,00	102,32
	J00007	3,0000	M3	Seixo lavado	227,92	683,76
		31,2500	%	Custos indiretos	7.464,48	2.332,65
				Preço total por UN .		9.797,13

13 INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS

13.1 180508	M	Tubo em PVC - 150mm (LS)				
280008	0,6000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,66	10,60
280016	0,6000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,20	13,32
D00222	0,0100	J	Solução limpadora		47,90	0,48
D00223	0,2200	TB	Adesivo p/ PVC - 75g		8,64	1,90
H00059	1,0500	M	Tubo em PVC - 150mm (LS)		56,80	59,64
	31,2500	%	Custos indiretos		85,94	26,86
Preço total por M .					112,80	
13.2 180102	M	Tubo em PVC - 100mm (LS)				
280008	0,4500	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,66	7,95
280016	0,4500	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,20	9,99
D00222	0,0100	J	Solução limpadora		47,90	0,48
D00223	0,1800	TB	Adesivo p/ PVC - 75g		8,64	1,56
H00001	1,0500	M	Tubo em PVC - 100mm (LS)		19,37	20,34
	31,2500	%	Custos indiretos		40,32	12,60
Preço total por M .					52,92	
13.3 89591	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
88248	0,4713	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		18,90	8,91
88267	0,4713	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		23,00	10,84
00000300	2,0000	UN	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		16,07	32,14
00020078	0,1750	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		23,41	4,10
00020152	1,0000	UN	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		77,77	77,77
	31,2500	%	Custos indiretos		133,76	41,80
Preço total por UN .					175,56	
13.4 89590	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
88248	0,4713	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		18,90	8,91

	88267	0,4713	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	10,84
	00000300	2,0000	UN	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	16,07	32,14
	00020078	0,1750	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	4,10
	00020158	1,0000	UN	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	81,05	81,05
		31,2500	%	Custos indiretos	137,04	42,83
				Preço total por UN .	179,87	
13.5 89584	UN			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		
	88248	0,2729	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	5,16
	88267	0,2729	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	6,28
	00000299	2,0000	UN	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	4,65	9,30
	00020078	0,1150	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	2,69
	00020157	1,0000	UN	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20,35	20,35
		31,2500	%	Custos indiretos	43,78	13,68
				Preço total por UN .	57,46	
13.6 89677	UN			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		
	88248	0,3142	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	5,94
	88267	0,3142	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	7,23
	00000122	0,0306	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	1,74
	00000300	1,0000	UN	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	16,07	16,07
	00020078	0,0875	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	23,41	2,05
	00020083	0,0500	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	3,21
	00020171	1,0000	UN	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	41,15	41,15

00038383	0,0880	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,15
	31,2500	%	Custos indiretos	77,54	24,23
Preço total por UN .					101,77

14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

14.1 94652	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
88248	0,3070	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	5,80
88267	0,3070	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	7,06
00009873	0,9910	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	27,47	27,22
00038383	0,0170	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,03
	31,2500	%	Custos indiretos	40,11	12,53
Preço total por M .					52,64
14.2 94651	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
88248	0,1890	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,57
88267	0,1890	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,35
00009875	1,0270	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	16,69	17,14
00038383	0,0110	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,02
	31,2500	%	Custos indiretos	25,08	7,84
Preço total por M .					32,92
14.3 103978	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
88248	0,2240	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	4,23
88267	0,2240	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	5,15
00009874	1,0493	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	15,23	15,98
00038383	0,0261	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,05
	31,2500	%	Custos indiretos	25,41	7,94
Preço total por M .					33,35
14.4 89356	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
88248	0,3800	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	7,18

	88267	0,3800	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	8,74
	00009868	1,0493	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	4,49	4,71
	00038383	0,0886	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,15
	31,2500	%		Custos indiretos	20,78	6,49
	Preço total por M .					27,27
14.5 102617	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
	88248	1,4821	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	28,01
	88267	1,4821	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	34,09
	93287	0,2634	CHP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	317,90	83,73
	93288	2,3611	CHI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	150,44	355,20
	00037105	1,0000	UN	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	3.131,91	3.131,91
	31,2500	%		Custos indiretos	3.632,94	1.135,29
	Preço total por UN .					4.768,23
14.6 94707	UN	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
	88248	0,1810	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,42
	88267	0,1810	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,16
	00000100	1,0000	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	49,58	49,58
	00020080	0,1940	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	18,48	3,59
	00020083	0,0520	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	3,34
	00038383	0,0180	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,03
	31,2500	%		Custos indiretos	64,12	20,04
	Preço total por UN .					84,16
14.7 94706	UN	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				

	88248	0,1810	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,42
	88267	0,1810	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,16
	00000099	1,0000	UN	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	28,35	28,35
	00020080	0,1940	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	18,48	3,59
	00020083	0,0520	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	3,34
	00038383	0,0180	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,03
		31,2500	%	Custos indiretos	42,89	13,40
				Preço total por UN .		56,29
14.8 89429	UN			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	88248	0,0844	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	1,60
	88267	0,0844	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	1,94
	00000065	1,0000	UN	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,94	0,94
	00000122	0,0059	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,33
	00020083	0,0070	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,45
	00038383	0,0281	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,05
		31,2500	%	Custos indiretos	5,31	1,66
				Preço total por UN .		6,97
14.9 103999	UN			BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	88248	0,1218	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	2,30
	88267	0,1218	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	2,80
	00000122	0,0118	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,67
	00000813	1,0000	UN	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,57	4,57
	00020083	0,0150	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,96
	00038383	0,0406	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,07
		31,2500	%	Custos indiretos	11,37	3,55

Preço total por UN .					14,92
14.10 103947 UN	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
88248	0,0944	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	1,78
88267	0,0944	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	2,17
00000122	0,0059	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,33
00000828	1,0000	UN	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,62	0,62
00020083	0,0070	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,45
00038383	0,0315	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,05
	31,2500	%	Custos indiretos	5,40	1,69
Preço total por UN .					7,09
14.11 103983 UN	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
88248	0,1920	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,63
88267	0,1920	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,42
00000122	0,0118	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,67
00001929	1,0000	UN	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	5,81	5,81
00020083	0,0140	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,90
00038383	0,0427	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,07
	31,2500	%	Custos indiretos	15,50	4,84
Preço total por UN .					20,34
14.12 89411 UN	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
88248	0,1359	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	2,57
88267	0,1359	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	3,13
00000122	0,0071	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,40
00001927	1,0000	UN	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,63	2,63

	00020083	0,0080	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,51
	00038383	0,0302	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,05
	31,2500	%		Custos indiretos	9,29	2,90
	Preço total por UN .					12,19
14.13 103986	UN	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,2294	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	4,34
	88267	0,2294	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	5,28
	00000122	0,0165	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,94
	00001959	1,0000	UN	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	14,10	14,10
	00020083	0,0220	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	1,41
	00038383	0,0510	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,09
	31,2500	%		Custos indiretos	26,16	8,18
	Preço total por UN .					34,34
14.14 89499	UN	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,1047	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	1,98
	88267	0,1047	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	2,41
	00000122	0,0118	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,67
	00001958	1,0000	UN	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	12,97	12,97
	00020083	0,0140	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,90
	00038383	0,0157	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,03
	31,2500	%		Custos indiretos	18,96	5,93
	Preço total por UN .					24,89
14.15 89364	UN	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,1520	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	2,87
	88267	0,1520	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	3,50

	00000122	0,0071	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,40
	00001956	1,0000	UN	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,22	3,22
	00020083	0,0080	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,51
	00038383	0,0338	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,06
	31,2500	%		Custos indiretos	10,56	3,30
	Preço total por UN .					13,86
14.16 89506	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,1506	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	2,85
	88267	0,1506	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	3,46
	00000122	0,0212	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	1,20
	00003477	1,0000	UN	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	29,39	29,39
	00020083	0,0300	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	1,93
	00038383	0,0222	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,04
	31,2500	%		Custos indiretos	38,87	12,15
	Preço total por UN .					51,02
14.17 89409	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,1359	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	2,57
	88267	0,1359	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	3,13
	00000122	0,0071	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,40
	00003500	1,0000	UN	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,61	1,61
	00020083	0,0080	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,51
	00038383	0,0302	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,05
	31,2500	%		Custos indiretos	8,27	2,58
	Preço total por UN .					10,85
14.18 94680	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

	88248	0,2760	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	5,22
	88267	0,2760	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	6,35
	00003539	1,0000	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	31,30	31,30
	00020080	0,1540	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	18,48	2,85
	00020083	0,0410	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	2,64
	00038383	0,0280	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,05
		31,2500	%	Custos indiretos	48,41	15,13
				Preço total por UN .		63,54
14.19 94678	UN			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		
	88248	0,1710	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,23
	88267	0,1710	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	3,93
	00003540	1,0000	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	5,41	5,41
	00020080	0,0710	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	18,48	1,31
	00020083	0,0180	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	1,16
	00038383	0,0170	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,03
		31,2500	%	Custos indiretos	15,07	4,71
				Preço total por UN .		19,78
14.20 103980	UN			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	88248	0,1920	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,63
	88267	0,1920	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,42
	00000122	0,0118	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,67
	00003535	1,0000	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	6,36	6,36
	00020083	0,0140	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,90
	00038383	0,0427	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,07

		31,2500	%	Custos indiretos	16,05	5,02
		Preço total por UN .				21,07
14.21 89362	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
		88248	0,1520	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90 2,87
		88267	0,1520	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00 3,50
		00000122	0,0071	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76 0,40
		00003529	1,0000	UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,76 0,76
		00020083	0,0080	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29 0,51
		00038383	0,0338	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74 0,06
		31,2500	%	Custos indiretos	8,10	2,53
		Preço total por UN .				10,63
14.22 89366	UN	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				
		88248	0,1416	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90 2,68
		88267	0,1416	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00 3,26
		00000122	0,0059	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76 0,33
		00003524	1,0000	UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	8,73 8,73
		00020083	0,0070	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29 0,45
		00038383	0,0338	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74 0,06
		31,2500	%	Custos indiretos	15,51	4,85
		Preço total por UN .				20,36
14.23 90373	UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
		88248	0,1312	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90 2,48
		88267	0,1312	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00 3,02
		00000122	0,0059	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76 0,33

	00020083	0,0070	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,45
	00020147	1,0000	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	5,79	5,79
	00038383	0,0315	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,05
		31,2500	%	Custos indiretos	12,12	3,79
	Preço total por UN .					15,91
14.24 104159	UN	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,1280	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	2,42
	88267	0,1280	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	2,94
	00000122	0,0118	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,67
	00020083	0,0140	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,90
	00038383	0,0427	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,07
	00043838	1,0000	UN	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	30,56	30,56
		31,2500	%	Custos indiretos	37,56	11,74
	Preço total por UN .					49,30
14.25 89427	UN	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				
	88248	0,0844	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	1,60
	88267	0,0844	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	1,94
	00000122	0,0059	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,33
	00003870	1,0000	UN	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	7,09	7,09
	00020083	0,0070	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,45
	00038383	0,0281	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,05
		31,2500	%	Custos indiretos	11,46	3,58
	Preço total por UN .					15,04
14.26 89374	UN	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,0805	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	1,52

	88267	0,0805	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	1,85
	00000122	0,0047	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,27
	00003855	1,0000	UN	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	5,57	5,57
	00020083	0,0060	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,39
	00038383	0,0291	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,05
	31,2500	%		Custos indiretos	9,65	3,02
	Preço total por UN .					12,67
14.27 89987	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
	88248	0,2212	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	4,18
	88267	0,2212	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	5,09
	00003148	0,0106	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	12,52	0,13
	00006005	1,0000	UN	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	77,53	77,53
	31,2500	%		Custos indiretos	86,93	27,17
	Preço total por UN .					114,10
14.28 89985	UN	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
	88248	0,2212	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	4,18
	88267	0,2212	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	5,09
	00003148	0,0106	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	12,52	0,13
	00006024	1,0000	UN	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	73,10	73,10
	31,2500	%		Custos indiretos	82,50	25,78
	Preço total por UN .					108,28
14.29 94493	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
	88248	0,1838	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,47
	88267	0,1838	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,23

	00011678	1,0000	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	64,97	64,97
	00020080	0,1543	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	18,48	2,85
	00020083	0,0410	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	2,64
	00038383	0,0184	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,03
	31,2500	%		Custos indiretos	78,19	24,43
	Preço total por UN .					102,62
14.30 104007	UN	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,2046	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,87
	88267	0,2046	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,71
	00000122	0,0159	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,90
	00007108	1,0000	UN	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9,32	9,32
	00020083	0,0210	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	1,35
	00038383	0,0640	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,11
	31,2500	%		Custos indiretos	20,26	6,33
	Preço total por UN .					26,59
14.31 104007	UN	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,2046	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,87
	88267	0,2046	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,71
	00000122	0,0159	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,90
	00007108	1,0000	UN	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9,32	9,32
	00020083	0,0210	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	1,35
	00038383	0,0640	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,11
	31,2500	%		Custos indiretos	20,26	6,33
	Preço total por UN .					26,59
14.32 90374	UN	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

	88248	0,1887	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,57
	88267	0,1887	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,34
	00000122	0,0088	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,50
	00007122	1,0000	UN	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	11,83	11,83
	00020083	0,0105	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,68
	00038383	0,0484	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,08
	31,2500	%		Custos indiretos	21,00	6,56
	Preço total por UN .					27,56
14.33 89396	UN	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,1748	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,30
	88267	0,1748	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,02
	00000122	0,0088	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,50
	00007137	1,0000	UN	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	10,79	10,79
	00020083	0,0105	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,68
	00038383	0,0484	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,08
	31,2500	%		Custos indiretos	19,37	6,05
	Preço total por UN .					25,42
14.34 89628	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,2000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,78
	88267	0,2000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,60
	00000122	0,0318	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	1,80
	00007143	1,0000	UN	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	33,42	33,42
	00020083	0,0450	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	2,89
	00038383	0,0333	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,06

		31,2500	%	Custos indiretos	46,55	14,55
		Preço total por UN .				61,10
14.35 104004	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,3059	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	5,78
	88267	0,3059	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	7,04
	00000122	0,0247	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	1,40
	00007142	1,0000	UN	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	10,43	10,43
	00020083	0,0330	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	2,12
	00038383	0,0765	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,13
		31,2500	%	Custos indiretos	26,90	8,41
		Preço total por UN .				35,31
14.36 104011	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,2560	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	4,84
	88267	0,2560	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	5,89
	00000122	0,0176	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	1,00
	00007141	1,0000	UN	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	9,92	9,92
	00020083	0,0210	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	1,35
	00038383	0,0641	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,11
		31,2500	%	Custos indiretos	23,11	7,22
		Preço total por UN .				30,33
14.37 89395	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	88248	0,2026	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	3,83
	88267	0,2026	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	4,66
	00000122	0,0106	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	56,76	0,60
	00007139	1,0000	UN	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,27	1,27
	00020083	0,0120	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,29	0,77

00038383	0,0507	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	0,09
	31,2500	%	Custos indiretos	11,22	3,51

Preço total por UN .

14,73

15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

15.1 190691	UN	Ducha higienica cromada			
280008	0,3500	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,66	6,18
280016	0,3500	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,20	7,77
H00055	0,6000	M	Fita de vedacao	0,38	0,23
H00051	1,0000	UN	Ducha higienica cromada	133,74	133,74
	31,2500	%	Custos indiretos	147,92	46,23
Preço total por UN .				194,15	

15.2 190090	UN	Bacia sifonada de louça c/ assento			
280016	3,3000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,20	73,26
280008	3,3000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,66	58,28
D00222	0,0003	J	Solução limpadora	47,90	0,01
D00223	0,0090	TB	Adesivo p/ PVC - 75g	8,64	0,08
H00042	4,0000	UN	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	7,65	30,60
H00021	1,0000	UN	Bacia sanitaria de louca	194,38	194,38
H00025	1,0000	UN	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	11,77	11,77
H00022	1,0000	UN6	Assento plastico	38,76	38,76
H00024	1,0000	UN	Anel de borracha de 1"	8,57	8,57
H00023	1,0000	UN	Bolsa plastica (vaso sanitario)	9,78	9,78
	31,2500	%	Custos indiretos	425,49	132,97
Preço total por UN .				558,46	

15.3 190304	UN	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD			
280016	3,8000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,20	84,36
280008	3,8000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,66	67,11
H00028	1,0000	UN	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	41,40	41,40
H00056	1,0000	UN	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	82,14	82,14
H00393	1,0000	UN	Lavatório PCD s/ coluna	438,27	438,27
H00055	2,8800	M	Fita de vedacao	0,38	1,09
H00032	1,0000	UN	Sifao metalico de 1 1/2 "	379,27	379,27
	31,2500	%	Custos indiretos	1.093,64	341,76
Preço total por UN .				1.435,40	

15.4 190218	UN	Chuveiro em PVC				
	280008	0,5000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,66	8,83
	280016	0,5000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,20	11,10
	H00055	0,2800	M	Fita de vedacao	0,38	0,11
	H00043	1,0000	UN	Chuveiro em PVC	27,88	27,88
		31,2500	%	Custos indiretos	47,92	14,98
				Preço total por UN .		62,90
15.5 190085	UN	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula				
	280008	3,0000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,66	52,98
	280016	3,0000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,20	66,60
	H00040	1,0000	UN	Sifao plastico de 2"	12,53	12,53
	H00041	1,0000	UN	Tanque de louca	612,94	612,94
	H00039	1,0000	UN	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	10,53	10,53
	H00055	2,2600	M	Fita de vedacao	0,38	0,86
	H00014	1,0000	UN	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	77,70	77,70
		31,2500	%	Custos indiretos	834,14	260,67
				Preço total por UN .		1.094,81
15.6 191517	UN	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório				
	280016	0,5000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,20	11,10
	280008	0,5000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,66	8,83
	H00438	1,0000	UN	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	77,50	77,50
	H00055	0,6000	M	Fita de vedacao	0,38	0,23
		31,2500	%	Custos indiretos	97,66	30,52
				Preço total por UN .		128,18
15.7 190098	UN	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque				
	280016	0,5000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,20	11,10
	280008	0,5000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,66	8,83
	H00019	1,0000	UN	Torneira longa metalica de 3/4"	58,44	58,44
	H00055	0,6000	M	Fita de vedacao	0,38	0,23
		31,2500	%	Custos indiretos	78,60	24,56
				Preço total por UN .		103,16

15.8 191518	UN	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia				
280008	0,5000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,66	8,83
280016	0,5000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,20	11,10
H00439	1,0000	UN	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia		84,61	84,61
H00055	0,6000	M	Fita de vedacao		0,38	0,23
	31,2500	%	Custos indiretos		104,77	32,74
Preço total por UN .					137,51	
15.9 190097	UN	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim				
280016	0,5000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,20	11,10
280008	0,5000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,66	8,83
H00055	0,5600	M	Fita de vedacao		0,38	0,21
H00013	1,0000	UN	Torneira para jardim cromada de 1/2"		56,82	56,82
	31,2500	%	Custos indiretos		76,96	24,05
Preço total por UN .					101,01	
15.10 191513	UN	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm				
280016	0,3000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,20	6,66
280008	0,3000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,66	5,30
H00422	1,0000	UN	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm		209,16	209,16
D00223	0,0100	TB	Adesivo p/ PVC - 75g		8,64	0,09
	31,2500	%	Custos indiretos		221,21	69,13
Preço total por UN .					290,34	
15.11 190401	UN	Mictorio individual em louça c/ acessorios				
280016	2,5000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,20	55,50
280008	2,5000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,66	44,15
H00017	1,0000	UN	Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louça		143,40	143,40
H00057	1,0000	UN	Mictorio individual de louca		406,94	406,94
H00055	2,4000	M	Fita de vedacao		0,38	0,91
	31,2500	%	Custos indiretos		650,90	203,41
Preço total por UN .					854,31	
15.12 190529	UN	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)				

	280016	1,5000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,20	33,30
	280023	1,5000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	34,20
	280008	2,0000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,66	35,32
	H00257	1,0000	UN	Filtro de parede	145,27	145,27
	H00255	1,0000	UN	Bebedouro em aco inox c/ 4 ptos c=2,00m	4.113,52	4.113,52
	H00256	4,0000	UN	Torneira de pressao p/ bebedouro	70,03	280,12
	H00055	3,0000	M	Fita de vedacao	0,38	1,14
		31,2500	%	Custos indiretos	4.642,87	1.450,90
				Preço total por UN .	6.093,77	
15.13 190794	UN	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno				
	280004	0,2000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	3,64
	280023	0,2000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	4,56
	H00307	1,0000	UN	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	60,88	60,88
		31,2500	%	Custos indiretos	69,08	21,59
				Preço total por UN .	90,67	
15.14 190795	UN	Porta toalha de papel - Polipropileno				
	280004	0,4000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	7,28
	280023	0,4000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	9,12
	H00308	1,0000	UN	Porta toalha de papel - polipropileno	74,30	74,30
		31,2500	%	Custos indiretos	90,70	28,34
				Preço total por UN .	119,04	
15.15 37399	UN	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO				
	MAT37399	1,0000	UN	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	18,32	18,32
		31,2500	%	Custos indiretos	18,32	5,73
				Preço total por UN .	24,05	
15.16 100868	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	88267	0,9485	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	21,82
	88316	0,2988	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	5,70
	00004351	6,0000	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	18,02	108,12
	00036081	1,0000	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	197,93	197,93

	31,2500	%	Custos indiretos	333,57	104,24
	Preço total por UN .				437,81
15.17 100871	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
88267	0,9485	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	21,82
88316	0,2988	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	5,70
00004351	6,0000	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	18,02	108,12
00036220	1,0000	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	151,56	151,56
	31,2500	%	Custos indiretos	287,20	89,75
	Preço total por UN .				376,95
15.18 100866	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
88267	0,9485	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	21,82
88316	0,2988	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	5,70
00004351	6,0000	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	18,02	108,12
00036204	1,0000	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	167,15	167,15
	31,2500	%	Custos indiretos	302,79	94,62
	Preço total por UN .				397,41
15.19 100874	UN	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
88267	0,9485	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	21,82
88316	0,2988	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	5,70
00004351	6,0000	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	18,02	108,12
00036204	1,0000	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	167,15	167,15
	31,2500	%	Custos indiretos	302,79	94,62
	Preço total por UN .				397,41

16 INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO

16.1 93660	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
88247	0,0703	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,81	1,39	
88264	0,0703	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,01	1,69	
00001570	2,0000	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,91	1,82	
00034616	1,0000	UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	47,85	47,85	
	31,2500	%	Custos indiretos	52,75	16,48	
Preço total por UN .				69,23		
16.2 170900	UN	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN				
280014	1,0000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	23,03	
280007	0,5000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	9,22	
E00538	1,0000	UN	Disjuntor 3P - 125A - PADRÃO DIN	382,08	382,08	
	31,2500	%	Custos indiretos	414,33	129,48	
Preço total por UN .				543,81		
16.3 231086	PT	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU				
280014	6,0000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	138,18	
280021	6,0000	H	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	49,45	296,70	
280026	10,0000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	181,50	
H00376	12,0000	M	Tubo de polietileno 1 1/8"	3,88	46,56	
E00729	12,0000	M	Cabo "PP" 4 x 6,0mm	35,35	424,20	
H00375	12,0000	M	Tubo de polietileno 1/2"	2,12	25,44	
E00725	12,0000	M	Tubo de cobre de 1 1/8"	72,60	871,20	
E00724	12,0000	M	Tubo de cobre de 1/2"	33,10	397,20	
	31,2500	%	Custos indiretos	2.380,98	744,06	
Preço total por PT .				3.125,04		
16.4 231085	PT	Ponto de gás p/ split até 9.000 BTU				
280007	6,0000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	110,64	
280014	5,0000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	115,15	
280021	5,0000	H	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	49,45	247,25	
H00373	12,0000	M	Tubo de polietileno 3/8"	2,07	24,84	
E00728	12,0000	M	Tubo de cobre de 5/8"	40,58	486,96	
H00374	12,0000	M	Tubo de polietileno 5/8"	3,50	42,00	
E00726	12,0000	M	Cabo "PP" 4x2,5mm	15,54	186,48	
E00727	12,0000	M	Tubo de cobre de 3/8"	26,68	320,16	
	31,2500	%	Custos indiretos	1.533,48	479,21	

Preço total por PT .						2.012,69
16.5 231085	PT	Ponto de gás p/ split até 9.000 BTU				
280007	6,0000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	110,64	
280014	5,0000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	115,15	
280021	5,0000	H	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	49,45	247,25	
H00373	12,0000	M	Tubo de polietileno 3/8"	2,07	24,84	
E00728	12,0000	M	Tubo de cobre de 5/8"	40,58	486,96	
H00374	12,0000	M	Tubo de polietileno 5/8"	3,50	42,00	
E00726	12,0000	M	Cabo "PP" 4x2,5mm	15,54	186,48	
E00727	12,0000	M	Tubo de cobre de 3/8"	26,68	320,16	
	31,2500	%	Custos indiretos	1.533,48	479,21	
Preço total por PT .						2.012,69
16.6 231084	PT	Ponto de dreno p/ split (10m)				
280014	3,0000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,03	69,09	
280007	3,0000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	55,32	
H00006	12,0000	M	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	8,12	97,44	
H00373	12,0000	M	Tubo de polietileno 3/8"	2,07	24,84	
H00093	2,0000	UN	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	1,52	3,04	
	31,2500	%	Custos indiretos	249,73	78,04	
Preço total por PT .						327,77
17 FORRO						
17.1 140348	m²	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC				
280013	0,9000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,60	20,34	
280002	0,9000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,09	16,28	
D00012	0,1000	DZ	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	164,83	16,48	
D00084	0,2000	KG	Prego 1 1/2"x13	18,19	3,64	
	31,2500	%	Custos indiretos	56,74	17,73	
Preço total por m² .						74,47
17.2 141336	m²	Forro em lambri de PVC				
280002	0,3000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,09	5,43	
280013	0,3000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,60	6,78	
A00024	1,0000	M2	Forro em lambri de PVC	25,11	25,11	
	31,2500	%	Custos indiretos	37,32	11,66	
Preço total por m² .						48,98

18 ESQUADRIAS

18.1 91341		m²	PA02 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 80x100 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	88309	0,3826	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,77	9,09
	88316	0,1910	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	3,64
	00000142	0,8829	310ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	38,55	34,04
	00007568	4,8166	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	1,16	5,59
	00036888	6,8504	M	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	17,61	120,64
	00039025	0,5473	UN	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	502,19	274,85
		31,2500	%	Custos indiretos	447,85	139,95
				Preço total por m² .		587,80
18.2 91341		m²	PA02 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 80x100 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	88309	0,3826	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,77	9,09
	88316	0,1910	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	3,64
	00000142	0,8829	310ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	38,55	34,04
	00007568	4,8166	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	1,16	5,59
	00036888	6,8504	M	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	17,61	120,64
	00039025	0,5473	UN	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	502,19	274,85
		31,2500	%	Custos indiretos	447,85	139,95
				Preço total por m² .		587,80
18.3 090065		m²	PM03 - Esquadria mad. 70x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar			
	280023	0,3000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	6,84

	280002	1,2000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,09	21,71
	280013	3,2000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,60	72,32
	D00094	1,0000	M2	Esquadria de madeira maciça	214,09	214,09
	D00097	6,0000	M	Alizar em madeira de lei	12,70	76,20
	D00096	0,6000	M2	Caixilho em madeira de lei	146,50	87,90
		31,2500	%	Custos indiretos	479,06	149,71
				Preço total por m² .	628,77	
18.4 090065	m²			PM03 - Esquadria mad. 70x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar		
	280023	0,3000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	6,84
	280002	1,2000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,09	21,71
	280013	3,2000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,60	72,32
	D00094	1,0000	M2	Esquadria de madeira maciça	214,09	214,09
	D00097	6,0000	M	Alizar em madeira de lei	12,70	76,20
	D00096	0,6000	M2	Caixilho em madeira de lei	146,50	87,90
		31,2500	%	Custos indiretos	479,06	149,71
				Preço total por m² .	628,77	
18.5 090065	m²			PM03 - Esquadria mad. 70x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar		
	280023	0,3000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	6,84
	280002	1,2000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,09	21,71
	280013	3,2000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,60	72,32
	D00094	1,0000	M2	Esquadria de madeira maciça	214,09	214,09
	D00097	6,0000	M	Alizar em madeira de lei	12,70	76,20
	D00096	0,6000	M2	Caixilho em madeira de lei	146,50	87,90
		31,2500	%	Custos indiretos	479,06	149,71
				Preço total por m² .	628,77	
18.6 090622	m²			PME01 - Portão de ferro 300x210 c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		
	280004	1,2000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	21,85
	280023	1,8500	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	42,18
	110142	0,0500	m³	Argamassa de cimento e areia 1:6	495,75	24,79
	D00234	1,0000	M2	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	480,44	480,44
		31,2500	%	Custos indiretos	569,26	177,89
				Preço total por m² .	747,15	
18.7 090822	m²			PME03 - Portão de ferro em metalom 90x210 (incl. pintura anti corrosiva)		
	280004	2,0000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	36,42
	280023	2,0000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	45,60

	110141	0,0500	m³	Argamassa de cimento e areia 1:4	564,98	28,25
	D00087	1,0000	M2	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	306,76	306,76
		31,2500	%	Custos indiretos	417,03	130,32
				Preço total por m² .		547,35
18.8 090822	m²			PME03 - Portão de ferro em metalom 90x210 (incl. pintura anti corrosiva)		
	280004	2,0000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	36,42
	280023	2,0000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	45,60
	110141	0,0500	m³	Argamassa de cimento e areia 1:4	564,98	28,25
	D00087	1,0000	M2	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	306,76	306,76
		31,2500	%	Custos indiretos	417,03	130,32
				Preço total por m² .		547,35
18.9 161387	m²			J03 - Vidro temperado fumê preto 150x110, e= 8mm com ferragens		
	280026	1,4690	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	26,66
	280030	1,5110	H	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,73	34,35
	D00291	1,0000	M2	Vidro temperado fumê e= 8mm	584,15	584,15
		31,2500	%	Custos indiretos	645,16	201,61
				Preço total por m² .		846,77
18.10 161387	m²			J03 - Vidro temperado fumê preto 150x110, e= 8mm com ferragens		
	280026	1,4690	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	26,66
	280030	1,5110	H	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,73	34,35
	D00291	1,0000	M2	Vidro temperado fumê e= 8mm	584,15	584,15
		31,2500	%	Custos indiretos	645,16	201,61
				Preço total por m² .		846,77
18.11 161387	m²			J03 - Vidro temperado fumê preto 150x110, e= 8mm com ferragens		
	280026	1,4690	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	26,66
	280030	1,5110	H	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,73	34,35
	D00291	1,0000	M2	Vidro temperado fumê e= 8mm	584,15	584,15
		31,2500	%	Custos indiretos	645,16	201,61
				Preço total por m² .		846,77
18.12 161387	m²			J03 - Vidro temperado fumê preto 150x110, e= 8mm com ferragens		
	280026	1,4690	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	26,66
	280030	1,5110	H	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,73	34,35
	D00291	1,0000	M2	Vidro temperado fumê e= 8mm	584,15	584,15
		31,2500	%	Custos indiretos	645,16	201,61
				Preço total por m² .		846,77

18.13 091500	m²	Portão em grade da horta c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa				
280004	1,2000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	21,85	
280023	1,8500	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	42,18	
110142	0,0500	m³	Argamassa de cimento e areia 1:6	495,75	24,79	
D00234	1,0000	M2	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	480,44	480,44	
D00157	1,0000	M2	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	423,48	423,48	
	31,2500	%	Custos indiretos	992,74	310,23	
Preço total por m² .				1.302,97		

19 PINTURA

19.1 151285	m²	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa - cor branco neve				
280026	0,5500	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	9,98	
280024	0,7000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,87	16,71	
P00007	0,5000	UN	Lixa para parede	1,06	0,53	
P00022	0,1100	GL	Massa acrílica	46,30	5,09	
P00050	0,0800	GL	Latex acrílica acetinada	162,11	12,97	
P00028	0,0500	GL	Líquido selador acrilico	51,82	2,59	
	31,2500	%	Custos indiretos	47,87	14,96	
Preço total por m² .				62.83		

19.2 150301	m²	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde itaituba				
280026	0,6000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	10,89	
280024	0,7480	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,87	17,85	
P00019	0,0500	GL	Tinta esmalte	115,51	5,78	
P00007	0,8000	UN	Lixa para parede	1,06	0,85	
P00008	0,0300	GL	Liquido selador p/ parede	50,38	1,51	
P00022	0,0300	GL	Massa acrílica	46,30	1,39	
P00027	0,0100	GL	Aguarraz	69,74	0,70	
	31,2500	%	Custos indiretos	38,97	12,18	
Preço total por m² .				51,15		

19.3 150301	m²	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde itaituba				
280026	0,6000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	10,89	
280024	0,7480	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,87	17,85	
P00019	0,0500	GL	Tinta esmalte	115,51	5,78	
P00007	0,8000	UN	Lixa para parede	1,06	0,85	
P00008	0,0300	GL	Liquido selador p/ parede	50,38	1,51	
P00022	0.0300	GL	Massa acrílica	46.30	1.39	

P00027	0,0100	GL	Aguarraz	69,74	0,70
	31,2500	%	Custos indiretos	38,97	12,18
Preço total por m² .				51,15	

20 COBERTURA

20.1 071360	KG	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)				
280009	0,2500	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,18	4,55	
280025	0,3000	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,69	6,81	
D00482	0,0100	M	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	129,94	1,30	
D00414	1,0500	KG	Perfil aço estrutural em "U"	12,33	12,95	
	31,2500	%	Custos indiretos	25,61	8,00	
Preço total por KG .				33,61		
20.2 071510	m²	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano				
280028	0,3000	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,50	6,75	
280026	0,3000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	5,45	
D00002	0,0100	KG	Massa de vedação	12,72	0,13	
D00416	1,0000	CJ	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	34,40	34,40	
D00490	1,0000	M2	Telha termoacústica - chapa chapa	187,06	187,06	
	31,2500	%	Custos indiretos	233,79	73,06	
Preço total por m² .				306,85		
20.3 070031	M	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm				
280028	0,1500	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,50	3,38	
280026	0,1500	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	2,72	
D00200	1,0000	CJ	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	4,04	4,04	
D00201	1,1000	UN	Cumeeira alumínio 1056E - e=0.8mm	104,02	114,42	
	31,2500	%	Custos indiretos	124,56	38,93	
Preço total por M .				163,49		
20.4 100327	M	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
88316	0,2390	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	4,56	
88323	0,1450	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,23	3,37	
93281	0,0132	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	21,12	0,28	
93282	0,0183	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	19,92	0,36	
00000142	0,2110	310ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	38,55	8,13	

00001113	1,0500	M	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	26,99	28,34
00005061	0,0080	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	21,87	0,17
00005104	0,0016	KG	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	65,06	0,10
00013388	0,0590	KG	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	292,88	17,28
31,2500	%		Custos indiretos	62,59	19,56
Preço total por M .					82,15

21 COMBATE A INCENDIO

21.1 241468	UN	Placa de sinalização fotoluminescente			
280004	0,2000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	3,64
280023	0,2000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	4,56
D00467	1,0000	UN	Placa de sinalização fotoluminescente	40,74	40,74
31,2500	%		Custos indiretos	48,94	15,29
Preço total por UN .					64,23

21.2 201507	UN	Extintor de incêndio ABC - 6Kg			
280004	0,4000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	7,28
280023	0,4000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	9,12
D00275	2,0000	UN	Bucha / parafuso (médio)	0,85	1,70
D00419	1,0000	UN	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	213,45	213,45
31,2500	%		Custos indiretos	231,55	72,36
Preço total por UN .					303,91

22 DIVERSOS

22.1 270220	m²	Limpeza geral e entrega da obra			
280026	0,3990	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	7,24
31,2500	%		Custos indiretos	7,24	2,26
Preço total por m² .					9,50

22.2 260188	CJ	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)			
020174	0,1700	m³	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	93,07	15,82
030010	0,1700	m³	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	72,60	12,34
050260	0,7200	m³	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	834,05	600,52
130113	6,8000	m²	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	52,92	359,86
D00117	3,0000	UN	Mastro fo go h = 6m	479,62	1.438,86
31,2500	%		Custos indiretos	2.427,40	758,56
Preço total por CJ .					3.185,96

22.3 250582	m²	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)			
280004	2,5000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	45,53

	280023	1,0000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	22,80
	280025	1,5000	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,69	34,04
	110141	0,0060	m³	Argamassa de cimento e areia 1:4	564,98	3,39
	D00254	1,5000	M	Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	94,31	141,47
	D00170	20,0000	UN	Ponto de solda	5,67	113,40
	D00255	1,0000	M2	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	48,01	48,01
		31,2500	%	Custos indiretos	408,64	127,70
				Preço total por m² .		536,34
22.4 060813	m²			Divisória em granito cinza andorinha (banheiros masculino e feminino - incl. ferrag. de fixação)		
	280026	2,0000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	36,30
	280019	2,0000	H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,06	44,12
	A00080	1,0000	M2	Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados)	546,00	546,00
	D00106	1,0000	CJ	Ferragens p/ div. em granito	55,89	55,89
		31,2500	%	Custos indiretos	682,31	213,22
				Preço total por m² .		895,53
22.5 260168	m²			Plantio de grama (incl. terra preta)		
	280026	0,3000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	5,45
	280018	0,3000	H	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,90	3,87
	U00003	1,0500	M2	Grama em placa	12,45	13,07
	J00008	0,0500	M3	Terra preta vegetal	82,89	4,14
		31,2500	%	Custos indiretos	26,53	8,29
				Preço total por m² .		34,82
22.6 091379	m²			Portas de vidro nas pias conforme projetos		
	280003	0,4000	H	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,64	4,66
	280020	0,4000	H	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05	5,62
	D00337	1,0000	M2	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	534,53	534,53
		31,2500	%	Custos indiretos	544,81	170,25
				Preço total por m² .		715,06
22.7 251463	m²			Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)		
	280002	0,5000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,09	9,05
	280013	0,5000	H	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,60	11,30
	A00041	1,0000	M2	Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	899,70	899,70
		31,2500	%	Custos indiretos	920,05	287,52
				Preço total por m² .		1.207,57
22.8 241318	UN			Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		
	280004	0,5000	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	9,11
	280023	0,5000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,80	11,40

D00142	1,0000	UN	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	749,54	749,54
	31,2500	%	Custos indiretos	770,05	240,64
	Preço total por UN .			1.010,69	
22.9 C00094	m²	Granito cinza andorinha - bancada			
A00094	1,0000	M2	Granito cinza andorinha - bancada	582,36	582,36
	31,2500	%	Custos indiretos	582,36	181,99
	Preço total por m² .			764,35	
22.10 250532	UN	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)			
020174	0,0300	m³	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	93,07	2,79
030010	0,0200	m³	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	72,60	1,45
110143	1,2000	m²	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	11,59	13,91
110763	1,2000	m²	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	47,68	57,22
040025	0,0200	m³	Fundação corrida com seixo	739,40	14,79
050757	0,0700	m³	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	3.664,27	256,50
060046	0,4800	m²	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	69,70	33,46
	31,2500	%	Custos indiretos	380,12	118,79
			Preço total por UN .	498,91	
22.11 71623	M	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado			
88262	0,1300	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,44	3,05
88309	0,2990	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,77	7,11
88316	0,4480	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,06	8,54
94969	0,0140	m³	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	542,27	7,59
00001346	0,2000	m²	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	56,44	11,29
00005075	0,0200	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	22,24	0,44
00006189	0,1300	M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	18,41	2,39
00010567	0,1800	M	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	11,67	2,10
00043132	0,0110	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	23,98	0,26
	31,2500	%	Custos indiretos	42,77	13,37
			Preço total por M .	56,14	
22.12 061458	m²	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)			
280020	4,0000	H	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05	56,20
280003	4,0000	H	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,64	46,56
A00098	1,0000	CJ	Acessórios p/ fixação de painéis	6,45	6,45

A00097	1,0000	M2	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	127,72	127,72
A00096	1,0000	M2	Painel em ACM de 4mm	323,53	323,53
	31,2500	%	Custos indiretos	560,46	175,14
Preço total por m² .				735,60	

23 OUTROS

23.1 HORTA

23.1.1 92336		M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
88248	0,3060	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,90	5,78	
88267	0,3060	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,00	7,04	
00007701	1,0390	M	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	87,98	91,41	
	31,2500	%	Custos indiretos	104,23	32,57	
Preço total por M .				136,80		
23.1.2 240244		m²	Tela alambrado (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")			
280003	1,5000	H	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,64	17,46	
280020	1,5000	H	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05	21,08	
040283	0,0210	m³	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	3.006,15	63,13	
D00170	20,0000	UN	Ponto de solda	5,67	113,40	
D00255	1,0000	M2	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	48,01	48,01	
H00269	2,0000	M	Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	78,10	156,20	
	31,2500	%	Custos indiretos	419,28	131,03	
Preço total por m² .				550,31		
23.1.3 150302		m²	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)			
280026	0,8000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,15	14,52	
280024	0,8000	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,87	19,10	
P00019	0,0400	GL	Tinta esmalte	115,51	4,62	
D00141	0,3000	UN	Lixa p/ ferro	2,40	0,72	
P00027	0,0100	GL	Aguarraz	69,74	0,70	
	31,2500	%	Custos indiretos	39,66	12,39	
Preço total por m² .				52,05		

ITAITUBA/PA, em 20 de março de 2023

EMPRESA: CONSTRUTORA PACTAC LTDA EPP
CNPJ: 10.608.906/0001-47
SOCIO ADMINISTRADOR: FABRIANO ROCHA GONÇALVES
RG: 4204765 / CPF: 690.535.702-25

construtorapactac@yahoo.com

CNPJ: 10.608.906/0001-47, Insc. Est. 15.458.644-7, Insc. Mun. 540866, Telefone: (93) 99114-2533/ (93) 99117-2010
Rua: Monte Sião nº 146 Letra A, Bairro: Jardim Altamira, CEP: 68.376-565, Altamira-PA - Brasil