

EDWAR - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI

Endereço: Conjunto Cidade Nova 2, Tv WE 22 nº 251 - Bairro: Coqueiro - CEP 67.130-500 – Ananindeua-PA

Email: edwarconst@hotmail.com – CNPJ 10.663.077/0001-03 – IE: 15.283.353-6 – IM: 22276 – Nire 15600432362

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF EMMANUEL DA SILVA LOBATO

Bancos
SINAPI - 09/2022 -
Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético										BOLETIM DE MEDIÇÃO 05			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	QUANTIDADE	VALOR	PESO %	ACM %
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					173.291,25	6,49 %				
1.1	00000036	Próprio	Placa em lona com plotagem de gráfica (vinte placas 1x1 mts cada)	m²	6,00	421,45	542,91	3.257,46	0,12 %				100,00%
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	120,00	49,39	63,62	7.634,40	0,29 %				100,00%
1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	25,00	887,76	1.143,61	28.590,25	1,07 %				100,00%
1.4	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	7.987,09	10.288,96	61.733,76	2,31 %	0,54	5.556,03	9,00%	76,98%
1.5	00000144	Próprio	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,00	55.950,46	72.075,38	72.075,38	2,70 %	0,09	6.486,78	9,00%	76,98%
2			MOVIMENTO DE TERRA					2.331,18	0,09 %				
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	27,00	67,03	86,34	2.331,18	0,09 %	0,00	0,00	0,00%	100,00%
3			FUNDAÇÕES					278.816,31	10,44 %				
3.1	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.364,00	87,02	112,09	152.890,76	5,72 %				100,00%
3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2,84	33,79	43,52	123,59	0,00 %				100,00%
3.3	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	170,13	77,88	100,32	17.067,44	0,64 %				100,00%
3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	324,61	17,65	22,73	7.378,38	0,28 %				100,00%
3.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.908,59	12,14	15,63	45.461,26	1,70 %				100,00%
3.6	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	33,60	893,59	1.151,12	38.677,63	1,45 %				100,00%
3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	282,25	47,36	61,00	17.217,25	0,64 %				100,00%
4			ESTRUTURA					502.374,58	18,81 %				
4.1	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	459,74	77,88	100,32	46.121,11	1,73 %	68,96	6.918,16	15,00%	90,00%
4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	976,48	14,85	19,12	18.670,29	0,70 %	146,47	2.800,54	15,00%	90,00%
4.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	170,97	17,07	21,98	3.757,92	0,14 %				100,00%
4.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,53	16,02	20,63	3.126,06	0,12 %				100,00%

4.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.989,85	14,31	18,43	73.532,93	2,75 %	598,48	11.029,94	15,00%	90,00%
4.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	517,97	10,65	13,71	7.101,36	0,27 %	77,70	1.065,20	15,00%	90,00%
4.7	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	66,62	922,19	1.187,96	79.141,89	2,96 %	9,99	11.871,28	15,00%	90,00%
4.8	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	785,06	181,92	234,34	183.970,96	6,89 %				100,00%
4.9	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	30,60	47,47	61,15	1.871,19	0,07 %				100,00%
4.10	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	392,53	168,26	216,75	85.080,87	3,19 %				
5			PAREDES					117.862,16	4,41 %				
5.1	87505	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	950,00	78,11	100,62	95.589,00	3,58 %	142,50	14.338,35	15,00%	90,00%
5.2	93186	SINAPI	VERGA/ONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	211,00	81,95	105,56	22.273,16	0,83 %	31,65	3.340,97	15,00%	90,00%
6			COBERTURA					112.732,81	4,22 %				
6.1	92552	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	2.133,32	2.748,14	21.985,12	0,82 %				
6.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	467,70	67,36	86,77	40.582,32	1,52 %				
6.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	467,70	48,59	62,59	29.273,34	1,10 %				
6.4	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,10	29,91	38,53	1.814,76	0,07 %				
6.5	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	122,80	36,18	46,60	5.722,48	0,21 %				
6.6	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	74,80	68,00	87,59	6.551,73	0,25 %				
6.7	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	74,80	70,61	90,95	6.803,06	0,25 %				
7			ESQUADRIAS					207.233,31	7,76 %				
7.1			MADEIRA					15.183,58	0,57 %				
7.1.1	100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	868,14	1.118,33	2.236,66	0,08 %				
7.1.2	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	837,54	1.078,91	12.946,92	0,48 %				
7.2			METÁLICAS					113.651,01	4,25 %				

7.2.1	00000137	Próprio	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	148,12	339,98	437,96	64.870,63	2,43 %				
7.2.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	72,60	442,79	570,40	41.411,04	1,55 %				
7.2.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,52	496,59	639,70	7.369,34	0,28 %				
7.3			VIDRO TEMPERADO					78.398,72	2,93 %				
7.3.1	00000080	Próprio	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm - Cópia da SEDOP (091512)	m²	88,00	642,37	827,50	72.820,00	2,73 %				
7.3.2	00000081	Próprio	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm - Cópia da SEDOP (091516)	m²	5,60	773,33	996,20	5.578,72	0,21 %				
8			INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS					54.309,77	2,03 %				
8.1			ÁGUA FRIA					3.116,80	0,12 %				
8.1.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	20,00	120,98	155,84	3.116,80	0,12 %				
8.2			RESERVATÓRIO ELEVADO					25.252,36	0,95 %				
8.2.1	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E	UN	1,00	72,25	93,07	93,07	0,00 %				
8.2.2	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	24,48	31,53	472,95	0,02 %				
8.2.3	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	44,62	57,47	459,76	0,02 %				
8.2.4	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	134,87	173,73	173,73	0,01 %				
8.2.5	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	31,15	40,12	481,44	0,02 %				
8.2.6	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	23,65	30,46	152,30	0,01 %				
8.2.7	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.457,34	4.453,74	4.453,74	0,17 %				
8.2.8	00000060	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - Cópia da SINAPI (102617)	UN	1,00	3.326,39	4.285,05	4.285,05	0,16 %				
8.2.9	102613	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	629,95	811,50	811,50	0,03 %				
8.2.10	91787	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72,00	35,28	45,44	3.271,68	0,12 %				
8.2.11	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.708,16	2.200,45	2.200,45	0,08 %				
8.2.12	94798	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	2,00	130,90	168,62	337,24	0,01 %				
8.2.13	00000111	Próprio	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPA METALICA EM CHAPA DE ACO XADREZ COM SUPORTE PARA TRAFEGO - Cópia da EMBASA (100443)	m2	1,50	495,84	638,74	958,11	0,04 %				
8.2.14	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	5.512,61	7.101,34	7.101,34	0,27 %				
8.3			ESGOTO SANITÁRIO					16.902,34	0,63 %				
8.3.1			CAIXAS DE PASSAGEM / TRATAMENTO					8.310,38	0,31 %				
8.3.1.1	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	599,33	772,05	1.544,10	0,06 %				

8.3.1.2	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	2.365,85	3.047,68	3.047,68	0,11 %				
8.3.1.3	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.886,67	3.718,60	3.718,60	0,14 %				
8.3.2			REDE ESGOTO					8.591,96	0,32 %				
8.3.2.1	00000043	Próprio	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e caixa sifonada 100 x 100 x 50)	PT	26,00	256,53	330,46	8.591,96	0,32 %				
8.4			LOUÇAS E METAIS					9.038,27	0,34 %				
8.4.1	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	737,82	950,45	4.752,25	0,18 %				
8.4.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	511,33	658,69	3.293,45	0,12 %				
8.4.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	36,55	47,08	188,32	0,01 %				
8.4.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	38,66	49,80	199,20	0,01 %				
8.4.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	93,94	121,01	605,05	0,02 %				
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					29.361,85	1,10 %				
9.1			QUADROS					1.863,64	0,07 %				
9.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	422,04	543,67	1.087,34	0,04 %				
9.1.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,30	15,84	190,08	0,01 %				
9.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	10,81	13,92	167,04	0,01 %				
9.1.4	00000143	Próprio	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA - Cópia da SEDOP (171418)	UN	2,00	162,70	209,59	419,18	0,02 %				
9.2			ATERRAMENTO					504,27	0,02 %				
9.2.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	79,88	102,90	102,90	0,00 %				
9.2.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	7,08	9,12	54,72	0,00 %				
9.2.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	49,20	63,37	63,37	0,00 %				
9.2.4	96971	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00	33,88	43,64	261,84	0,01 %				
9.2.5	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	16,65	21,44	21,44	0,00 %				
9.3			CABOS E FIOS					9.952,04	0,37 %				
9.3.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	6,30	8,11	4.866,00	0,18 %				
9.3.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	11,02	14,19	1.419,00	0,05 %				
9.3.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	10,76	13,86	1.663,20	0,06 %				

9.3.4	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CÔBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	360,00	2,49	3,20	1.152,00	0,04 %				
9.3.5	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	7,22	9,30	372,00	0,01 %				
9.3.6	00000145	Próprio	Caixa plástica 4"x2" -Copia da SEDOP (170881)	UN	40,00	2,93	3,77	150,80	0,01 %				
9.3.7	00000146	Próprio	Tampa cega 4"x2" plástica - Cópia da SEDOP (170950)	UN	24,00	10,65	13,71	329,04	0,01 %				
9.4			PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA					17.041,90	0,64 %				
9.4.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	14,00	130,32	167,87	2.350,18	0,09 %				
9.4.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	24,00	162,34	209,12	5.018,88	0,19 %				
9.4.3	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	24,00	164,61	212,05	5.089,20	0,19 %				
9.4.4	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	74,00	35,88	46,22	3.420,28	0,13 %				
9.4.5	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	112,89	145,42	1.163,36	0,04 %				
10			FORRO					70.935,80	2,66 %				
10.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	691,18	79,67	102,63	70.935,80	2,66 %				
11			REVESTIMENTO PAREDE					134.707,71	5,04 %				
11.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2.008,00	8,05	10,37	20.822,96	0,78 %				
11.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.794,40	27,41	35,30	63.342,32	2,37 %				
11.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	213,60	43,28	55,75	11.908,20	0,45 %				
11.4	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	213,60	73,72	94,96	20.283,45	0,76 %				
11.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	99,50	143,17	184,43	18.350,78	0,69 %				
12			PISO					93.157,80	3,49 %				
12.1	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	691,18	36,14	46,55	32.174,42	1,20 %				
12.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	691,18	55,89	71,99	49.758,04	1,86 %				
12.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,10	122,12	157,31	1.903,45	0,07 %				
12.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	266,60	7,74	9,97	2.658,00	0,10 %				
12.5	101736	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	m²	26,20	86,13	110,95	2.906,89	0,11 %				
12.6	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	20,00	145,83	187,85	3.757,00	0,14 %				
13			PINTURA					118.837,80	4,45 %				
13.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.674,00	2,20	2,83	4.737,42	0,18 %				

13.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1.480,00	24,22	31,20	46.176,00	1,73 %				
13.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.674,00	14,01	18,04	30.198,96	1,13 %				
13.4	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	47,80	18,71	24,10	1.151,98	0,04 %				
13.5	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	47,80	14,91	19,20	917,76	0,03 %				
13.6	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	47,80	12,57	16,19	773,88	0,03 %				
13.7	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	441,44	18,92	24,37	10.757,89	0,40 %				
13.8	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	441,44	19,37	24,95	11.013,92	0,41 %				
13.9	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	596,18	2,55	3,28	1.955,47	0,07 %				
13.10	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	596,18	14,53	18,71	11.154,52	0,42 %				
14			EQUIPAMENTOS					68.105,25	2,55 %				
14.1	00000106	Próprio	Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em Aço inox escovado , c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	un	1,00	52.868,54	68.105,25	68.105,25	2,55 %				
15			PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					55.873,19	2,09 %				
15.1			SISTEMA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO					3.512,06	0,13 %				
15.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	246,53	317,57	1.905,42	0,07 %				
15.1.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	28,62	36,86	737,20	0,03 %				
15.1.3	00000147	Próprio	Placa de sinalização fotoluminescente - Cópia da SEDOP (241468)	UN	26,00	25,96	33,44	869,44	0,03 %				
15.2			SISTEMA DE HIDRANTES					52.361,13	1,96 %				
15.2.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	1.714,39	2.208,47	11.042,35	0,41 %				
15.2.2	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	85,00	106,02	136,57	11.608,45	0,43 %				
15.2.3	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	131,27	169,10	676,40	0,03 %				
15.2.4	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	122,35	157,61	2.364,15	0,09 %				
15.2.5	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	167,55	215,83	215,83	0,01 %				
15.2.6	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	272,12	350,54	1.402,16	0,05 %				
15.2.7	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	177,52	228,68	914,72	0,03 %				
15.2.8	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	417,20	537,43	1.074,86	0,04 %				
15.2.9	103015	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	310,19	399,58	799,16	0,03 %				

15.2.10	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	138,88	178,90	178,90	0,01 %				
15.2.11	00000120	Próprio	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI - Copia da AGETOP CIVIL (085039)	Un	1,00	92,81	119,55	119,55	0,00 %				
15.2.12	00000122	Próprio	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar - Copia da ORSE (4081)	un	1,00	12.846,95	16.549,44	16.549,44	0,62 %				
15.2.13	00000123	Próprio	Bomba para incêndio jockey 2cv - Copia da ORSE (11173)	un	1,00	1.646,64	2.121,20	2.121,20	0,08 %				
15.2.14	00000125	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA PRINCIPAL 7,5 CV E BOMBA JOCKEY	un	1,00	2.557,03	3.293,96	3.293,96	0,12 %				
16			SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE					447.876,83	16,77 %				
16.1			COBERTURA					42.062,59	1,57 %				
16.1.1	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	873,26	15,50	19,96	17.430,26	0,65 %	261,98	5.229,08	30,00%	90,00%
16.1.2	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	246,05	12,33	15,88	3.907,27	0,15 %	73,82	1.172,18	30,00%	90,00%
16.1.3	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	246,05	16,00	20,61	5.071,09	0,19 %	73,82	1.521,32	30,00%	90,00%
16.1.4	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106,70	29,91	38,53	4.111,15	0,15 %	32,01	1.233,34	30,00%	90,00%
16.1.5	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELhado	M	247,70	36,18	46,60	11.542,82	0,43 %	74,31	3.462,84	30,00%	90,00%
16.2			FORRO					90.836,50	3,40 %				
16.2.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	873,26	1,32	1,70	1.484,54	0,06 %	261,98	445,36	30,00%	90,00%
16.2.2	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	873,26	79,43	102,32	89.351,96	3,34 %	261,98	26.805,58	30,00%	90,00%
16.3			ESQUADRIAS					141.936,04	5,31 %				
16.3.1			DEMOLIÇÃO					2.304,98	0,09 %				
16.3.1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	64,17	27,89	35,92	2.304,98	0,09 %	19,25	691,49	30,00%	90,00%
16.3.2			MADEIRA					6.473,46	0,24 %				
16.3.2.1	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	837,54	1.078,91	6.473,46	0,24 %				
16.3.3			FERRO					59.550,46	2,23 %				
16.3.3.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	11,50	548,77	706,92	8.129,58	0,30 %				
16.3.3.2	00000137	Próprio	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	117,41	339,98	437,96	51.420,88	1,92 %				
16.3.4			VIDRO TEMPERADO					73.607,14	2,76 %				
16.3.4.1	00000080	Próprio	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm - Copia da SEDOP (091512)	m²	79,85	642,37	827,50	66.075,87	2,47 %				
16.3.4.2	00000081	Próprio	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm - Copia da SEDOP (091516)	m²	7,56	773,33	996,20	7.531,27	0,28 %				
16.4			REVESTIMENTO DE PAREDES					19.949,99	0,75 %				
16.4.1			DEMOLIÇÕES					1.357,20	0,05 %				
16.4.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	60,00	17,56	22,62	1.357,20	0,05 %				
16.4.2			PREPARO DE VÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS					12.895,19	0,49 %				
16.4.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	18,25	8,05	10,37	189,25	0,01 %				
16.4.2.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	18,25	27,41	35,30	644,22	0,02 %				

16.4.2.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	65,40	143,17	184,43	12.061,72	0,45 %				
16.4.3			CERÂMICA EM PAREDES					5.697,60	0,22 %				
16.4.3.1	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	60,00	73,72	94,96	5.697,60	0,21 %				
16.5			PISO					62.248,49	2,33 %				
16.5.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	562,27	17,56	22,62	12.718,54	0,48 %				
16.5.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,00	122,12	157,31	1.415,79	0,05 %				
16.5.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	224,24	7,74	9,97	2.235,67	0,08 %				
16.5.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	562,27	55,89	71,99	40.477,81	1,52 %				
16.5.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	28,75	145,83	187,85	5.400,68	0,20 %				
16.6			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					9.501,41	0,36 %				
16.6.1			REDE HIDROSANITÁRIA					3.801,96	0,14 %				
16.6.1.1	00000067	Próprio	Revisão de ponto de água - Cópia da SEDOP (180844)	PT	15,00	36,29	46,74	701,10	0,03 %				
16.6.1.2	00000068	Próprio	Revisão de ponto de esgoto - Cópia da SEDOP (180845)	PT	18,00	133,73	172,27	3.100,86	0,12 %				
16.6.2			LOUÇAS E METAIS					5.699,45	0,21 %				
16.6.2.1	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	737,82	950,45	1.900,90	0,07 %				
16.6.2.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	511,33	658,69	1.317,38	0,05 %				
16.6.2.3	86925	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	502,87	647,79	647,79	0,02 %				
16.6.2.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	74,25	95,64	95,64	0,00 %				
16.6.2.5	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	66,09	85,13	170,26	0,01 %				
16.6.2.6	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	107,97	139,08	556,32	0,02 %				
16.6.2.7	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	60,77	78,28	313,12	0,01 %				
16.6.2.8	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	22,66	29,19	116,76	0,00 %				
16.6.2.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	38,66	49,80	298,80	0,01 %				
16.6.2.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	36,55	47,08	282,48	0,01 %				
16.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.986,74	0,52 %				
16.7.1			QUADROS					1.631,01	0,06 %				
16.7.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	422,04	543,67	1.631,01	0,06 %				
16.7.2			ATERRAMENTO					1.196,25	0,04 %				
16.7.2.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	79,88	102,90	308,70	0,01 %				

16.7.2.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,00	7,08	9,12	109,44	0,00 %				
16.7.2.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	49,20	63,37	190,11	0,01 %				
16.7.2.4	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,00	33,88	43,64	523,68	0,02 %				
16.7.2.5	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	16,65	21,44	64,32	0,00 %				
16.7.3			CABOS E FIOS					6.285,00	0,24 %				
16.7.3.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	6,30	8,11	4.866,00	0,18 %				
16.7.3.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	11,02	14,19	1.419,00	0,05 %				
16.7.4			PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA					4.874,48	0,18 %				
16.7.4.1	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	74,00	35,88	46,22	3.420,28	0,13 %				
16.7.4.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	112,89	145,42	1.454,20	0,05 %				
16.8			PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					3.512,06	0,13 %				
16.8.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	246,53	317,57	1.905,42	0,07 %				
16.8.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	28,62	36,86	737,20	0,03 %				
16.8.3	00000147	Próprio	Placa de sinalização fotoluminescente - Cópia da SEDOP (241468)	UN	26,00	25,96	33,44	869,44	0,03 %				
16.9			PINTURA					63.843,01	2,39 %				
16.9.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					49.328,38	1,85 %				
16.9.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.334,84	2,20	2,83	3.777,59	0,14 %				
16.9.1.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	688,15	24,22	31,20	21.470,28	0,80 %				
16.9.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.334,84	14,01	18,04	24.080,51	0,90 %				
16.9.2			PORTAS DE MADEIRA					1.798,96	0,07 %				
16.9.2.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	30,24	18,71	24,10	728,78	0,03 %				
16.9.2.2	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	30,24	14,91	19,20	580,60	0,02 %				
16.9.2.3	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	30,24	12,57	16,19	489,58	0,02 %				
16.9.3			ESQUADRIAS DE FERRO					12.715,67	0,48 %				
16.9.3.1	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	257,82	18,92	24,37	6.283,07	0,24 %				
16.9.3.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	257,82	19,37	24,95	6.432,60	0,24 %				
17			MURO DE ARRIMO					194.087,71	7,26 %				
17.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.085,57	0,12 %				
17.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	48,50	49,39	63,62	3.085,57	0,12 %				
17.2			MOVIMENTO DE TERRA					7.090,06	0,27 %				
17.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	22,08	67,03	86,34	1.906,38	0,07 %				

17.2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	48,50	82,97	106,88	5.183,68	0,19 %				
17.3			FUNDAÇÕES					83.515,80	3,13 %				
17.3.1	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	484,00	87,02	112,09	54.251,56	2,03 %				100,00%
17.3.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	64,80	141,91	182,80	11.845,44	0,44 %				
17.3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,21	17,65	22,73	1.277,65	0,05 %				
17.3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	437,44	14,30	18,42	8.057,64	0,30 %				
17.3.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	7,60	825,67	1.063,62	8.083,51	0,30 %				
17.4			SUPERESTRUTURA					56.288,30	2,11 %				
17.4.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	167,32	141,91	182,80	30.586,09	1,15 %				
17.4.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,97	16,91	21,78	304,26	0,01 %				
17.4.3	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	134,10	14,75	19,00	2.547,90	0,10 %				
17.4.4	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	83,17	15,32	19,73	1.640,94	0,06 %				
17.4.5	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	599,47	13,38	17,23	10.328,86	0,39 %				
17.4.6	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	10,16	801,76	1.032,82	10.493,45	0,39 %				
17.4.7	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	10,00	30,03	38,68	386,80	0,01 %				
17.5			URBANIZAÇÃO					43.110,02	1,61 %				
17.5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	24,40	660,85	851,31	20.771,95	0,77 %				
17.5.2	00000141	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - Cópia da SEDOP (020018)	m³	12,20	247,78	319,19	3.894,11	0,15 %				
17.5.3	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	244,00	58,68	75,59	18.443,96	0,69 %				
17.6			LIMPEZA DE OBRA					997,96	0,04 %				
17.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	244,00	3,18	4,09	997,96	0,04 %				
18			SERVIÇOS FINAIS					9.363,00	0,35 %				
18.1	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.313,34	1.691,84	1.691,84	0,06 %				
18.2	99804	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	m²	1.387,19	4,30	5,53	7.671,16	0,28 %				

ANANINDEUA(PA), 06 DE OUTUBRO DE 2023

Total sem BDI	2.073.645,88	9.271,83	3,89%
Total do BDI	597.439,81	2.672,14	3,89%
Total Geral	2.671.258,31	103.968,44	3,89%
Total Acumulado Medições		1.100.512,00	41,19%

EDWAR - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 10.663.077/0001-03

ALÚZIO TEIXEIRA FILHO
 ENG. CIVÍL CREA 7.784/D - PA
 RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO