



N ESTHEFANY F DA SILVA COMERCIO, CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELHEPP
 CNPJ 27.178.552/0001-40
 silvengenharha2017@gmail.com

TOMADA DE PREÇO Nº 11/2021
 OBRA: Serviços de engenharia para construção de uma E.M.E.F. com 4 (quatro) salas, no município de Augusto Corrêa/PA
 DATA: 21/12/2021

BDI 25,00%

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
								23.142,24	2,90%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1,1	010004	SEDOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	385,38	481,72	2.890,32	0,34%
1,2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA À TRENA	m	181,82	32,53	40,86	6.571,47	0,77%
1,3	CPUA258	PRÓPRIA	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E SEMMA)	unid.	1,00	3.413,94	4.267,42	4.267,42	0,53%
1,4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1.021,54	2,15	2,68	2.737,73	0,28%
1,5	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS.AF_02/2016	m²	9,00	593,36	741,70	6.675,30	0,85%
								13.975,35	1,75%
2			MOVIMENTO DE TERRA						
2,1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	203,11	28,79	35,98	7.307,90	0,84%
2,2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	108,03	42,98	53,72	5.803,37	0,74%
2,3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	21,33	32,41	40,51	864,08	0,09%
								94.586,97	11,84%
3			INFRA-ESTRUTURA						
3.1			SAPATAS						
3.1.1	102479	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,78	274,70	343,37	611,20	0,08%
3.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	10,20	349,55	436,93	4.456,69	0,57%
3.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	73,26	95,85	119,56	8.758,97	0,97%
3.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	Kg	795,13	10,21	12,76	10.145,86	1,29%
									0,00%
3.2			VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	102479	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	5,86	274,70	343,37	2.012,15	0,26%
3.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	23,43	349,55	436,93	10.237,27	1,31%
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	351,27	83,43	104,28	36.630,44	4,57%
3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	Kg	675,37	12,16	15,20	10.265,62	1,22%
3.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	Kg	529,34	13,57	16,96	8.977,61	1,05%
3.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	84,59	23,56	29,45	2.491,18	0,32%
								34.270,37	4,29%
4			SUPRA-ESTRUTURA						
4,1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	16,49	349,55	436,93	7.204,98	0,92%
4,2	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.	m²	302,38	40,54	50,87	15.321,59	1,95%
4,3	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES.	Kg	709,52	8,98	11,22	7.960,81	1,01%
4,4	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES.	Kg	352,89	8,58	10,72	3.782,98	0,48%
								184.667,78	23,11%
5			PAREDES E PAINES						
5,1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1.178,40	36,15	45,18	53.240,11	6,79%
5,2	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	65,30	40,06	50,07	3.269,57	0,42%
5,3	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	17,70	39,55	49,43	874,91	0,11%
5,4	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,43	300,32	375,40	5.792,42	0,74%
5,5	090825	SEDOP	GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT.ANTI-CORROSIVA)	m²	29,64	238,87	298,58	8.849,91	1,12%
5,6	260213	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2,0M)	m	230,10	391,63	489,53	112.640,85	14,37%
6			ESQUADRIAS					30.977,73	3,88%

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the page.]



N ESTHEFANY F DA SILVA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ 27.178.552/0001-40
Silvaengenharia2017@gmail.com

TOMADA DE PREÇO Nº 11/2021

OBRA: Serviços de engenharia para construção de uma E.M.E.F. com 4 (quatro) salas, no município de Augusto Corrêa/PA

DATA: 21/12/2021

								BDI	25,00%
ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
MADEIRA / METÁLICA / VIDRO									0,00%
6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	6,00	556,87	696,08	4.176,48	0,52%
6.1.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	7,00	596,91	746,13	5.222,91	0,66%
6.1.3	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	3,00	525,47	656,83	1.970,49	0,25%
6.1.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	6,12	384,45	480,56	2.941,03	0,38%
6.1.5	4911	SINAPI	JANELA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24	m²	1,98	293,10	366,37	725,41	0,09%
6.1.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	5,40	172,68	215,85	1.165,59	0,15%
6.1.7	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	49,24	190,91	238,63	11.750,14	1,50%
6.1.8	4948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	8,00	302,57	378,21	3.025,68	0,39%
COBERTURA								98.101,93	12,28%
7.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	815,56	44,48	55,60	45.345,14	5,68%
7.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	815,56	29,66	37,07	30.232,81	3,66%
7.3	050353	SEDOF	CONCRETO ARMADO P/ RUFOS (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	0,30	1.664,46	2.080,57	624,17	0,08%
7.4	96111	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	369,43	47,43	59,28	21.899,81	2,79%
REVESTIMENTO								64.584,18	8,08%
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2.356,80	2,87	3,58	8.437,34	1,07%
8.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2.173,39	16,38	20,47	44.489,29	5,68%
8.3	87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	183,41	16,85	21,08	3.862,61	0,46%
8.4	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	183,41	34,00	42,50	7.794,93	0,99%
PAVIMENTAÇÃO								47.821,46	5,98%
9.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	555,11	20,00	25,00	13.877,75	1,69%

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



N ESTHEFANY F DA SILVA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ 27.178.552/0001-40
Silvaengenharia2017@gmail.com

TOMADA DE PREÇO Nº 11/2021

OBRA: Serviços de engenharia para construção de uma E.M.E.F. com 4 (quatro) salas, no município de Augusto Corrêa/PA

DATA: 21/12/2021

BDI 25,00%

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
9,2	93391	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	555,11	32,16	40,20	22.315,42	2,85%
9,3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	283,20	7,47	9,33	2.642,26	0,33%
9,4	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m²	46,00	22,01	27,51	1.265,46	0,15%
9,5	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	165,50	37,32	46,65	7.720,58	0,98%
10			SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS					8.618,76	1,08%
10,1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	18,50	40,84	51,05	944,43	0,12%
10,2	101985	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	65,30	72,10	90,12	5.884,84	0,74%
10,3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	m	271,96	5,27	6,58	1.789,50	0,23%
11			PINTURAS					50.833,62	6,36%
11,1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	2.325,39	1,52	1,90	4.418,24	0,53%
11,2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	2.325,39	6,44	8,05	18.719,39	2,02%
11,3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	2.325,39	9,27	11,58	26.928,02	3,43%
11,4	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	3,96	27,31	34,13	135,15	0,02%
11,5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	54,18	9,35	11,68	632,82	0,07%
12			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					71.054,58	8,89%
12,1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	144,00	6,44	8,05	1.159,20	0,14%
12,2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	94,00	10,80	13,50	1.269,00	0,16%
12,3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	6,00	16,09	20,11	120,66	0,02%
12,4	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	30,00	2,48	3,10	93,00	0,01%
12,5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	25,00	3,89	4,86	121,50	0,01%
12,6	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	10,00	5,89	7,11	71,10	0,01%
12,7	89440	SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	40,00	5,55	6,93	277,20	0,03%
12,8	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	6,00	7,06	8,82	52,92	0,01%
12,9	90373	SINAPI	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	unid.	40,00	9,92	12,27	490,80	0,06%
12,10	89980	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	7,11	8,88	17,76	0,00%
12,11	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	24,00	8,01	10,01	240,24	0,03%
12,12	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	unid.	8,00	24,27	30,33	242,64	0,03%
12,13	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	unid.	2,00	20,01	25,01	50,02	0,01%



N ESTHEFANY F DA SILVA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
 CNPJ 27.178.552/0001-40
 Silvaeengenharia2017@gmail.com

TOMADA DE PREÇO Nº 11/2021

OBRA: Serviços de engenharia para construção de uma E.M.E.F. com 4 (quatro) salas, no município de Augusto Corrêa/PA

DATA: 21/12/2021

BDI 25,00%

ITEM	COD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
12,14	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	8,00	238,49	298,11	2.384,88	0,30%
12,15	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	383,24	479,05	479,05	0,06%
12,16	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	389,13	486,41	972,82	0,12%
12,17	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	5,00	71,78	89,72	448,60	0,06%
12,18	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	9,00	159,76	199,70	1.797,30	0,23%
12,19	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	6,00	126,40	158,00	948,00	0,12%
12,20	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	522,23	652,78	1.305,56	0,17%
12,21	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	unid.	7,00	433,09	541,36	3.789,52	0,44%
12,22	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	unid.	1,00	197,08	246,35	246,35	0,03%
12,23	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	unid.	8,00	55,11	68,88	551,04	0,07%
12,24	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	unid.	1,00	1.683,44	2.104,30	2.104,30	0,27%
12,25	98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	unid.	1,00	2.321,71	2.902,13	2.902,13	0,37%
12,26	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES).	unid.	1,00	4.153,68	5.192,10	5.192,10	0,66%
12,27	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	144,00	20,43	25,53	3.676,32	0,46%
12,28	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	10,00	14,08	17,60	176,00	0,02%
12,29	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	20,00	8,85	11,06	221,20	0,03%
12,30	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	unid.	40,00	12,92	16,15	646,00	0,07%
12,31	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	unid.	2,00	19,77	24,71	49,42	0,01%
12,32	89665	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	unid.	2,00	9,59	11,98	23,96	0,00%
12,33	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	unid.	4,00	7,86	9,82	39,28	0,01%
12,34	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	unid.	15,00	12,65	15,81	237,15	0,03%
12,35	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	unid.	4,00	9,47	11,83	47,32	0,01%

[Handwritten signature and initials]



N ESTHEFANY F DA SILVA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELHEPP
CNPJ 27.178.552/0001-40
Silvaengenharia2017@gmail.com

TOMADA DE PREÇO Nº 11/2021

OBRA: Serviços de engenharia para construção de uma E.M.E.F. com 4 (quatro) salas, no município de Augusto Corrêa/PA

DATA: 21/12/2021

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI 25,00%		
							PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
12,36	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	unid.	10,00	4,65	5,81	58,10	0,01%
12,37	89726	SINAPI	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	unid.	46,00	4,78	5,97	274,62	0,03%
12,38	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	unid.	10,00	27,12	33,90	339,00	0,04%
12,39	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	unid.	2,00	20,46	25,57	51,14	0,01%
12,40	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	unid.	4,00	11,78	14,72	58,88	0,01%
12,41	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	unid.	15,00	12,25	15,31	229,65	0,03%
12,42	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	unid.	4,00	5,89	7,36	29,44	0,00%
12,43	100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	161,73	202,16	404,32	0,05%
12,44	250658	SEDOF	TORRE EM CONC. ARMADO P/ CX D'ÁGUA H=6M, BASE 2,0 X 2,0M	unid.	1,00	10.942,77	13.678,46	13.678,46	1,66%
12,45	181504	SEDOF	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO 3.000 L	unid.	1,00	2.712,21	3.390,26	3.390,26	0,43%
12,46	220496	SEDOF	POÇO TUBULAR D=6" E PROFUNDIDADE 30M	unid.	1,00	14.047,50	17.559,37	17.559,37	2,24%
12,47	180502	SEDOF	BOMBA CENTRÍFUGA 1 CV (SUC., REC., BARRILETE, COL.DISTRIBUIÇÃO)	unid.	1,00	2.029,60	2.537,00	2.537,00	0,32%
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					59.673,09	7,47%
13.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	468,34	585,42	585,42	0,07%
13.2	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	470,00	6,28	7,85	3.689,50	0,44%
13.3	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,00	7,79	9,73	97,30	0,01%
13.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,00	9,13	11,41	114,10	0,01%
13.5	91885	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	11,48	14,35	287,00	0,03%
13.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	6,93	8,66	17,32	0,00%
13.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	7,23	9,03	9,03	0,00%
13.8	99059	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	7,82	9,77	9,77	0,00%
13.9	CPUA258	PRÓPRIA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 99A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	7,00	9,81	9,81	0,00%
13.10	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	34,96	43,70	87,40	0,01%
13.11	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3,00	35,57	44,46	133,38	0,02%
13.12	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	42,84	53,55	107,10	0,01%
13.13	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	255,76	319,70	319,70	0,04%



N ESTHEFANY F DA SILVA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
 CNPJ 27.178.552/0001-40
 Silvaeengenharia2017@gmail.com

TOMADA DE PREÇO Nº 11/2021

OBRA: Serviços de engenharia para construção de uma E.M.E.F. com 4 (quatro) salas, no município de Augusto Corrêa/PA
 DATA: 21/12/2021

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	BDI 25,00%	
								PREÇO TOTAL	%
13.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.500,00	2,90	3,62	5.430,00	0,69%
13.15	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	540,00	4,86	6,07	3.277,80	0,42%
13.16	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	70,00	7,56	9,45	661,50	0,08%
13.17	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	70,00	13,61	17,01	1.190,70	0,15%
13.18	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	21,56	26,95	2.695,00	0,34%
13.19	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	70,00	41,39	51,73	3.621,10	0,46%
13.20	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	unid.	3,00	137,42	171,77	515,31	0,06%
13.21	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	20,00	28,80	36,00	720,00	0,09%
13.22	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	4,00	25,29	31,61	126,44	0,02%
13.23	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	34,42	43,02	86,04	0,01%
13.24	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	60,00	18,71	23,38	1.402,80	0,17%
13.25	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	10,00	27,15	33,93	339,30	0,04%
13.26	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	37,19	46,48	92,96	0,01%
13.27	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	60,00	79,92	99,90	5.994,00	0,76%
13.28	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	unid.	14,00	24,72	30,90	432,60	0,05%
13.29	170677	SEDOP	SUBESTAÇÃO C/ TRANSFORMADOR (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS, CABINE DE MEDIÇÃO)	unid.	1,00	22.096,57	27.620,71	27.620,71	3,52%
14			ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS						
14.1	251520	SEDOP	QUADRO MAGNÉTICO BRANCO COM APOIO PARA APAGADOR E MOLDURA EM ALUMÍNIO	m²	9,60	388,13	485,16	9.690,60	1,21%
14.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	unid.	4,00	458,42	573,02	2.292,08	0,29%
14.3	260188	SEDOP	MASTRO EM FERRO GALVANIZADO SOBRE BASE DE CONCRETO	unid.	1,00	1.622,40	2.028,00	2.028,00	0,26%
14.4	241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	unid.	1,00	570,39	712,98	712,98	0,09%
15			LIMPEZA						
15.1	270220	SEDOP	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	1.021,54	5,62	7,02	7.171,21	0,90%
TOTAL GERAL								7.171,21	0,75%
								799.169,85	100,00%

Esthefany F. da Silva
 ESTHEFANY F. DA SILVA COMERCIO,
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
 CNPJ 27.178.552/0001-40
 Esthefany F. da Silva
 Diretora
 CPF 000.565.062-36

