



SARAVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 17.348.056/0001-34  
engenharia@saravaconstrucoes.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 34/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.M.E.F. VIRGÍLIO CORRÊA, NA COMUNIDADE DO ARAÍ, NO

DATA: 23/12/2022

B.D.I. 27,61%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA									
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL R\$	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					25.489,12	
1.1	11340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m <sup>2</sup>	6,00	158,39	202,12	1.212,72	
1.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m <sup>2</sup>	12,00	880,10	1.123,09	13.477,08	
1.3	COMP. 01	PROPRIO	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E SEMMA)	unid.	1,00	5.814,55	7.419,94	7.419,94	
1.4	10009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m	142,00	4,92	6,27	890,34	
1.5	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	1158,56	0,35	0,44	509,76	
1.6	COMP. 02	PROPRIO	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	1.551,04	1.979,28	1.979,28	
2			MOVIMENTO DE TERRA					103.940,83	
2.1	94329	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE E DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	1052,73	68,10	86,90	91.482,23	
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m <sup>3</sup>	71,42	69,80	89,07	6.361,37	
2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m <sup>2</sup>	115,50	5,00	6,38	736,89	
2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m <sup>3</sup>	58,36	41,37	52,79	3.080,82	
2.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (ARQUIBANCADA)	m <sup>3</sup>	18,68	95,83	122,03	2.279,52	
3			FUNDAÇÕES					89.383,68	
3.1			SAPATAS						
3.1.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	m <sup>3</sup>	2,92	683,33	871,99	2.546,21	
3.1.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	m <sup>2</sup>	63,02	72,78	92,87	5.852,66	
3.1.3	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	398,50	9,20	11,74	4.678,39	
3.1.4	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	478,20	9,26	11,81	5.647,54	
3.1.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	172,50	10,76	13,73	2.368,42	
3.1.6	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	47,60	11,59	14,78	703,52	
3.1.7	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	106,90	11,48	14,64	1.565,01	
3.1.8	92800	SINAPI	FCORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	60,40	11,04	14,08	850,43	
3.1.9	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m <sup>3</sup>	15,65	794,01	1.013,23	15.857,04	
3.2			VIGAS BALDRAME						
3.2.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	m <sup>3</sup>	2,86	683,33	871,99	2.493,89	
3.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	m <sup>2</sup>	217,14	64,60	82,43	17.898,85	
3.2.3	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	31,50	9,20	11,74	369,81	
3.2.4	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	166,71	9,26	11,81	1.968,84	
3.2.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	278,01	10,76	13,73	3.817,07	
3.2.6	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	215,40	11,59	14,78	3.183,61	
3.2.7	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	6,14	11,48	14,64	89,88	
3.2.8	92800	SINAPI	FCORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	259,64	11,04	14,08	3.655,73	
3.2.9	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m <sup>3</sup>	15,63	794,01	1.013,23	15.836,78	
4			SUPERESTRUTURA					287.976,41	
4.1			VIGAS						
4.1.1	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESSINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m <sup>2</sup>	126,30	109,01	139,10	17.568,33	
4.1.2	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	54,40	10,86	13,85	753,44	
4.1.3	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	23,80	9,20	11,74	279,41	
4.1.4	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	10,20	9,26	11,81	120,46	
4.1.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	122,80	10,76	13,73	1.686,04	
4.1.6	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	226,70	11,59	14,78	3.350,62	
4.1.7	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	33,50	11,48	14,64	490,44	
4.1.8	92800	SINAPI	FCORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	140,10	11,04	14,08	1.972,60	
4.1.9	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m <sup>3</sup>	8,52	794,01	1.013,23	8.632,71	
4.2			PILARES						
4.2.1	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPL.O, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESSINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m <sup>2</sup>	155,73	152,27	194,31	30.259,89	
4.2.2	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	1247,30	9,26	11,81	14.730,61	
4.2.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	226,30	10,76	13,73	3.107,09	
4.2.4	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	71,80	11,59	14,78	1.061,20	
4.2.5	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	38,80	11,48	14,64	568,03	
4.2.6	92800	SINAPI	FCORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	264,20	11,04	14,08	3.719,93	
4.2.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m <sup>3</sup>	10,71	794,01	1.013,23	10.851,69	

FL

9



SARAIVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 17.348.056/0001-34  
engenharia@saraivaconstrucoes.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 34/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.M.E.F. VIRGÍLIO CORRÊA, NA COMUNIDADE DO ARAÍ, NO  
DATA: 23/12/2022

B.D.I. 27,61%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA									
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL R\$	
4.2.8			<b>CONCRETO / FORMA / AÇO ADICIONAL PILAR DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA</b>						
4.2.8.1	92601	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	kg	98,60	11,48	14,64	1.443,50	
4.2.8.2	92604	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	kg	458,20	9,26	11,81	5.411,34	
4.2.8.3	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	78,71	152,27	194,31	15.294,14	
4.2.8.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	m³	6,75	794,01	1.013,23	6.839,30	
4.3			<b>LAJES</b>						
4.3.1	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	72,15	164,71	210,18	15.164,48	
4.3.2	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	6,69	175,04	223,36	1.494,27	
4.3.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m³	15,51	15,92	20,31	315,00	
4.3.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ 12/2015	kg	6,86	11,48	14,64	100,43	
4.3.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	m³	0,79	794,02	1.013,24	800,45	
4.4			<b>ARQUIBANCADAS E BANCOS</b>						
4.4.1	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	117,92	128,01	163,35	19.262,23	
4.4.2	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ 12/2015	kg	135,39	11,59	14,78	2.001,06	
4.4.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ 12/2015	kg	95,93	11,04	14,08	1.350,69	
4.4.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	m³	6,59	794,02	1.013,24	6.677,25	
4.5			<b>LAJE DE PISO PARA QUADRA</b>						
4.5.1	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	29,32	128,01	163,35	4.789,42	
4.5.2	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 07/2019	m²	68,91	194,38	248,04	17.092,43	
4.5.3	21141	SINAPI	FTELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	705,79	15,06	19,21	13.558,22	
4.5.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	m³	70,58	794,02	1.013,24	71.514,47	
4.6			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						
4.6.1	93188	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	m	59,99	74,66	95,27	5.715,24	
5			<b>VEDAÇÕES</b>						
5.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	m²	149,54	146,70	187,20	27.993,88	74.350,53
5.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	315,68	81,36	103,82	32.773,89	
5.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISMAGA. AF_ 03/2016	m	77,05	3,50	4,46	343,64	
5.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021 (ARQUIBANCADA)	m²	127,52	81,36	103,82	13.239,12	
6			<b>ESQUADRIAS</b>						
6.1	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. AF_ 12/2019	unid.	1,00	884,99	1.129,33	1.129,33	28.423,38
6.2	90841	SINAPI	FKIT 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. AF_ 12/2019	unid.	4,00	775,66	989,81	3.959,24	
6.3	90063	SEDOP	PORTA MADEIRA TRABALHADA C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	m²	8,40	675,96	862,59	7.245,75	
6.4	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unid.	4,00	347,58	443,54	1.774,16	
6.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unid.	2,00	337,94	431,24	862,48	
6.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unid.	2,00	325,37	415,20	830,40	
6.7	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unid.	4,00	306,46	391,07	1.564,28	
6.8	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_ 12/2019	unid.	4,00	76,27	97,32	389,28	
6.9	94569	SINAPI	FJANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	11,08	532,74	679,82	7.532,40	
6.10	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	4,32	568,88	725,94	3.136,06	
7			<b>COBERTURA</b>						
7.1	70708	SEDOP	COBERTURA EM TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA E= 5MM	m²	1030,40	86,84	110,81	114.178,62	418.945,97
7.2	COMP. 09	PROPRIO	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM AÇO LAMINADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATÉ 6,5M	m²	990,92	241,02	307,56	304.767,35	
8			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
8.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_ 06/2018	m²	305,22	43,22	55,15	16.832,88	19.004,21
8.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 11/2017	m²	680,67	2,50	3,19	2.171,33	
9			<b>REVESTIMENTOS</b>						
9.1	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	798,30	7,01	8,94	7.136,80	93.070,10

JK

8



SARAVIA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 17.348.058/0001-34  
engenharia@saraviasconstrucoes.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 34/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.M.E.F. VIRGÍLIO CORRÊA, NA COMUNIDADE DO ARAÍ, NO  
DATA: 23/12/2022

B.D.I. 27,61%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA									
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL R\$	
9,2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	80,29	6,78	8,65	694,50	
9,3	87553	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	224,07	21,38	27,28	6.112,62	
9,4	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	477,15	27,63	35,25	16.819,53	
9,5	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 (TETO)	m²	80,29	27,63	35,25	2.830,22	
9,6	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 (ARQUIBANCADA)	m²	258,69	7,01	8,94	2.312,68	
9,7	87531	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (ARQUIBANCADA)	m²	258,69	39,88	50,89	13.164,73	
9,8	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 (ARQUIBANCADA)	m²	258,69	27,63	35,25	9.118,82	
9,9	110644	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - 33,5x60 cm	m²	264,50	88,78	113,29	29.965,20	
9,10	110581	SEDOP	CERÂMICA 10x10cm (PADRÃO MÉDIO)- COR AZUL	m²	21,65	123,18	157,18	3.402,94	
9,11	110581	SEDOP	CERÂMICA 10x10cm (PADRÃO MÉDIO)- COR BRANCO	m²	4,81	123,18	157,18	756,03	
9,12	110581	SEDOP	CERÂMICA 10x10cm (PADRÃO MÉDIO)- COR VERMELHO	m²	4,81	123,18	157,18	756,03	
10			PISOS					147.267,95	
10,1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (VESTIÁRIOS)	m²	62,71	33,13	42,27	2.650,75	
10,2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	62,71	42,11	53,73	3.369,40	
10,3	130626	SEDOP	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E= 8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	m²	618,21	125,72	160,43	99.179,43	
10,4	130119	SEDOP	LAJOTA CERÂMICA - (PADRÃO MÉDIO) 33,5x33,5cm	m²	62,71	96,09	122,62	7.689,50	
10,5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	4,90	132,28	168,80	827,12	
10,6	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	197,86	89,43	114,12	22.579,78	
10,7	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (RAMPA)	m²	6,31	865,60	1.104,59	6.969,96	
10,8	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	21,50	145,87	186,14	4.002,01	
11			PINTURAS					177.245,87	
11,1	88497	SINAPI	APLICACÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	766,71	13,17	16,80	12.880,02	
11,2	88489	SINAPI	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	365,91	15,15	19,33	7.073,04	
11,3	88488	SINAPI	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	80,29	16,78	21,41	1.719,00	
11,4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICACÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	763,95	55,96	71,39	54.538,39	
11,5	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICACÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	197,86	22,60	28,83	5.704,30	
11,6	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICACÃO MANUAL. AF_05/2021	m	279,10	7,83	9,99	2.788,20	
11,7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	990,92	24,03	30,86	30.381,60	
11,8	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (ESTRUTURA E ALAMBRADO)	m²	1135,08	20,51	26,17	29.705,04	
11,9	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (TELHAS)	m²	1030,40	20,51	26,17	26.965,56	
11,10	150588	SEDOP	ESMALTE SOBRE PAREDE COM SELADOR SEM MASSA (PAREDE EXTERNA)	m²	180,06	23,90	30,49	5.490,02	
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					13.000,69	
12,1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	13,00	9,52	12,14	157,82	
12,2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	60,00	5,54	7,06	423,60	
12,3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	28,00	5,70	7,27	203,56	
12,4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	30,00	30,55	38,98	1.169,40	
12,5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	36,00	17,63	22,49	809,64	
12,6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	15,00	6,96	8,86	132,90	
12,7	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	6,00	7,23	9,22	55,32	
12,8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	8,00	12,79	16,32	130,56	
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. AF_12/2014	unid.	2,00	11,77	15,01	30,02	
12,10	3538	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unid.	4,00	5,73	7,31	29,24	
12,11	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. AF_12/2014	unid.	16,00	11,77	15,01	240,16	
12,12	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	13,05	16,65	66,60	
12,13	89626	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	28,94	36,93	73,86	

JL

B



SARAVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 17.348.056/0001-34  
engenharia@saravasconstrucoes.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 34/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.M.E.F. VIRGÍLIO CORRÊA, NA COMUNIDADE DO ARAÍ, NO

DATA: 23/12/2022

B.D.I. 27,61%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA									
ITEM	CÓD.	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	RS
12,14	89535	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	8,00	6,13	7,82	62,56	
12,15	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	8,14	10,38	41,52	
12,16	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	11,85	15,12	60,48	
12,17	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	19,85	25,33	50,66	
12,18	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	unid.	2,00	8,32	10,61	21,22	
12,19	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	unid.	4,00	8,32	10,61	42,44	
12,20	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	6,00	11,37	14,50	87,00	
12,21	89594	SINAPI	FUNILHO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	36,21	46,20	92,40	
12,22	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid.	1,00	36,05	46,00	46,00	
12,23	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	96,44	123,06	246,12	
12,24	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	152,29	194,33	388,66	
12,25	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	143,87	183,59	367,18	
12,26	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	104,79	133,72	267,44	
12,27	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid.	2,00	85,96	109,69	219,38	
12,28	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid.	8,00	81,55	104,06	832,48	
12,29	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	12,00	5,42	6,91	82,92	
12,30	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	5,08	6,48	25,92	
12,31	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	10,85	13,84	55,36	
12,32	89596	SINAPI	FADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	9,57	12,21	48,84	
12,33	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	10,00	10,08	12,86	128,60	
12,34	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	5,00	6,32	8,06	40,30	
12,35	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	8,00	17,97	22,93	183,44	
12,36	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	20,77	26,50	106,00	
12,37	97427	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	3,00	37,03	47,25	141,75	
12,38	97429	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	57,16	72,94	145,88	
12,39	102609	SINAPI	CADA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid.	1,00	1.047,48	1.336,68	1.336,68	
12,40	250512	SEDOP	CASA DE BOMBA - 1,20x0,80m; h = 0,80m	unid.	1,00	1.795,10	2.290,72	2.290,72	
12,41	181479	SEDOP	BOMBA CENTRÍFUGA 3/4 CV (SEM TUBULAÇÃO)	unid.	1,00	1.619,05	2.066,06	2.066,06	
13			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>14.174,54</b>	
13,1	89711	SINAPI	FTUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	47,50	17,16	21,89	1.039,77	
13,2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	21,50	22,32	28,48	612,32	
13,3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	36,00	33,54	42,80	1.540,80	
13,4	89726	SINAPI	FJOELHO 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_12/2014	unid.	7,00	7,52	9,59	67,13	
13,5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	6,00	27,18	34,68	208,08	
13,6	89724	SINAPI	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_12/2014	unid.	10,00	10,33	13,18	131,80	
13,7	89827	SINAPI	FJUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid.	6,00	19,95	25,45	152,70	
13,8	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. AF_12/2014	unid.	5,00	50,65	64,63	323,15	
13,9	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	5,00	49,40	63,03	315,15	
13,10	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	1,00	45,13	57,59	57,59	

JKL

JKL



SARAIVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 17.348.058/0001-34  
engenharia@saraivaconstrucoes.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 34/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.M.E.F. VIRGÍLIO CORRÊA, NA COMUNIDADE DO ARAÍ, NO  
DATA: 23/12/2022

B.D.I. 27,61%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA									
ITEM	COD.	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	RS
13,11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	16,00	11,01	14,04	224,64	
13,12	89491	SINAPI	CAXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	unid.	6,00	99,51	126,98	761,88	
13,13	99253	SINAPI	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	unid.	2,00	524,34	689,11	1.338,22	
13,14	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	6,00	16,96	21,64	129,84	
13,15	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	m	8,00	11,78	15,03	120,24	
13,16	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	8,00	22,78	29,06	232,48	
13,17	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	unid.	8,00	74,14	94,61	756,88	
13,18	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	unid.	1,00	2.900,40	3.701,20	3.701,20	
13,19	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	unid.	1,00	1.928,28	2.460,67	2.460,67	
14			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>19.261,86</b>	
14,1	102995	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M, B=0,147 M; H=0,2M). AF 08/2021	m	76,40	58,15	74,20	5.668,88	
14,2	43440	SINAPI	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	unid.	8,00	435,97	556,34	4.450,72	
14,3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF 07/2019	m²	8,60	204,58	261,06	2.245,11	
14,4	180102	SEDOP	TUBO EM PVC - 100 MM (LS)	m	135,00	40,04	51,09	6.897,15	
15			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>11.043,42</b>	
15,1	95469	SINAPI	FVSO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	6,00	263,88	336,73	2.020,38	
15,2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	unid.	6,00	309,87	395,42	2.372,52	
15,3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	6,00	132,97	169,68	1.018,08	
15,4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	2,00	229,09	292,34	584,68	
15,5	1370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	unid.	2,00	101,31	129,28	258,56	
15,6	13415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	unid.	8,00	53,04	67,68	541,44	
15,7	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	2,00	65,12	83,09	166,18	
15,8	190218	SEDOP	CHUVEIRO EM PVC	unid.	8,00	47,86	61,07	488,56	
15,9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	unid.	6,00	31,74	40,50	243,00	
15,10	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	unid.	4,00	44,51	56,79	227,16	
15,11	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	unid.	4,00	31,15	39,75	159,00	
15,12	377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid.	6,00	34,73	44,31	265,86	
15,13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	2,00	1.057,13	1.349,00	2.698,00	
16			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>					<b>802,74</b>	
16,1	101909	SINAPI	FEXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	2,00	239,63	305,79	611,58	
16,2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	unid.	2,00	27,78	35,45	70,90	
16,3	102491	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,00	17,81	22,72	45,44	
16,4	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 28" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	unid.	2,00	18,36	23,42	46,84	
16,5	37557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	unid.	2,00	10,97	13,99	27,98	
17			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>46.093,88</b>	
17,1	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	unid.	1,00	388,94	496,32	496,32	
17,2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	1,00	563,60	719,20	719,20	
17,3	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	1,00	129,70	165,51	165,51	
17,4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	7,00	10,86	13,85	96,95	
17,5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	5,00	12,38	15,79	78,95	
17,6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	8,00	12,38	15,79	126,32	
17,7	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	2,00	394,95	503,99	1.007,98	
17,8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	1,00	394,95	503,99	503,99	
17,9	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	28,00	6,31	8,05	225,40	
17,10	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	18,00	9,15	11,67	210,06	
17,11	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	18,00	10,32	13,16	236,88	
17,12	171017	SEDOP	ELETRODUTO DE F"3" de 1"	m	82,00	17,35	22,14	1.815,48	
17,13	171018	SEDOP	ELETRODUTO DE F"3" de 1 1/4"	m	13,00	27,56	35,16	457,08	
17,14	171019	SEDOP	ELETRODUTO DE F"3" de 1 1/2"	m	30,00	55,29	70,55	2.116,50	

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.



SARAVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 17.348.056/0001-34  
engenharia@saravasconstrucoes.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 34/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.M.E.F. VIRGÍLIO CORRÊA, NA COMUNIDADE DO ARAÍ, NO

DATA: 23/12/2022

B.D.I. 27,61%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA									
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL R\$	
17,15	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	unid.	5,00	23,28	29,70	148,50	
17,16	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	unid.	5,00	28,02	35,75	178,75	
17,17	95795	SINAPI	FCONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	unid.	4,00	25,81	32,93	131,72	
17,18	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	unid.	1,00	30,95	39,49	39,49	
17,19	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	unid.	50,00	158,77	202,60	10.130,00	
17,20	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	unid.	4,00	1,83	2,33	9,32	
17,21	394	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	unid.	4,00	3,15	4,01	16,04	
17,22	171046	SEDOP	LUVA P/ ELET. F" G" de 4" (IE)	unid.	15,00	53,24	67,93	1.018,95	
17,23	171045	SEDOP	LUVA P/ ELET. F" G" de 2 1/2" (IE)	unid.	2,00	39,12	49,92	99,84	
17,24	171044	SEDOP	LUVA P/ ELET. F" G" de 1 1/2" (IE)	unid.	1,00	13,42	17,12	17,12	
17,25	92869	SINAPI	FCAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	unid.	16,00	8,01	10,22	163,52	
17,26	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	unid.	7,00	9,03	11,52	80,64	
17,27	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	240,00	4,03	5,14	1.233,60	
17,28	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	792,10	6,29	8,02	6.352,64	
17,29	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	14,00	22,91	29,23	409,22	
17,30	170749	SEDOP	CABO DE COBRE 35 MMF - 1 KV	m	60,00	50,89	64,94	3.896,40	
17,31	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	unid.	6,00	24,10	30,75	184,50	
17,32	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	unid.	1,00	26,25	33,49	33,49	
17,33	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	unid.	9,00	22,77	29,05	261,45	
17,34	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	unid.	1,00	124,03	158,27	158,27	
17,35	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	unid.	8,00	162,71	207,63	1.661,04	
17,36	COMP_10	PRÓPRIO	REFLETOR COM LÂMPADA EM LED 300W - COMPLETO	unid.	20,00	401,50	512,35	10.247,00	
17,37	2731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	6,00	89,74	114,51	687,06	
17,38	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	m	6,00	25,33	32,32	193,92	
17,39	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	unid.	8,00	28,00	33,17	265,36	
17,40	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	unid.	10,00	16,21	20,68	206,80	
17,41	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	unid.	2,00	4,95	6,31	12,62	
18			SPDA					20.000,66	
18,1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	unid.	8,00	80,13	102,25	818,00	
18,2	98111	SINAPI	FCAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	unid.	8,00	53,07	67,72	541,76	
18,3	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	m	8,00	45,85	58,50	468,00	
18,4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	m	39,20	61,73	78,77	3.087,78	
18,5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	m	126,32	82,01	104,65	13.219,38	
18,6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	21,00	16,81	21,45	450,45	
18,7	93088	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2016	unid.	8,00	22,01	28,08	224,64	
18,8	93111	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2016	unid.	8,00	22,51	28,72	229,76	
18,9	1545	SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	unid.	8,00	61,82	78,88	631,04	
18,10	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	9,00	11,73	14,96	134,64	
18,11	91880	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	unid.	9,00	9,50	12,12	109,08	
18,12	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	unid.	9,00	7,50	9,57	86,13	
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					80.583,85	
19,1	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unid.	3,00	949,49	1.211,64	3.634,92	
19,2	25398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	unid.	1,00	4.570,98	5.833,02	5.833,02	
19,3	25399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	unid.	1,00	2.774,98	3.541,15	3.541,15	
19,4	25400	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE	unid.	1,00	3.803,53	4.598,46	4.598,46	
19,5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_ 04/2019_P	m	75,05	100,12	127,76	9.588,38	

PL

8



SARAIVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 17.348.056/0001-34  
engenharia@saraivasconstrucoes.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 34/2022  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.M.E.F. VIRGÍLIO CORRÊA, NA COMUNIDADE DO ARAJ, NO  
DATA: 23/12/2022

B.D.I. 27,61%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
19,6	102362	SINAPI	FALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	201,00	161,00	205,45	41.295,45
19,7	37563	SINAPI	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBREL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL.	m²	7,56	599,83	765,44	5.786,72
19,8	90822	SEDOP	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	m²	11,75	420,55	536,66	6.305,75
<b>20</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>9.765,12</b>
20,1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48,00	83,95	107,12	5.141,76
20,2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	192,00	18,87	24,08	4.623,36
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>13.177,58</b>
21,1	241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO - (40 X 30CM)	unid.	1,00	785,98	1.002,98	1.002,98
21,2	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	1158,56	6,90	8,80	10.185,32
21,3	COMP. 08	PROPRIO	DESMOBILIZAÇÃO	unid.	1,00	1.551,04	1.979,28	1.979,28
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$</b>	<b>1.633.082,39</b>

*Natalia Esthefany F. da Silva*

NATALIA ESTHEFANY FERREIRA DA SILVA  
CPF 000.565.062-86  
SARAIVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

*SL*



SARAIVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 17.348.056/0001-34  
 engenharia@saraivasconstrucoes.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 34/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.M.E.F. VIRGÍLIO CORRÊA, NA COMUNIDADE DO ARAÍ, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA  
 DATA: 23/12/2022

COMPOSIÇÃO DO BDI

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + AC + S + R + G)(1+DF)(1+L)]}{(1-I)} - 1$$

AC = Administração Central	5,50%
S= Seguros	0,50%
R= Riscos	1,27%
G= Garantia	0,50%
DF= Despesas Financeiras	1,390%
L= Lucro	8,96%
I= Impostos	6,70%
ISS	1,46%
PIS	0,13%
COFINS	0,61%
CPRB	4,50%

$$\text{BDI} = \frac{(1 + 0,055 + 0,005 + 0,0127 + 0,005)(1+0,0139)(1+0,0896)}{(1-0,0670)} - 1$$

$$\text{BDI} = \frac{1,190584161}{0,9330} - 1$$

<b>BDI =</b>	<b>27,61%</b>
--------------	---------------

Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU

*Natalia Esthefany F. da Silva*

NATALIA ESTHEFANY FERREIRA DA SILVA  
 CPF 000.565.062-36  
 SARAIVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*